



**Aspocomp-konserni Vuosikertomus 2000**

**ASPOCOMP**

## Sisältö

- 1 Vuosi 2000 lyhyesti
- 2 Toimitusjohtajan katsaus
- 4 Aspocomp-konserni lyhyesti

### *Liiketoiminta*

- 6 Piirilevyt/Mobile
- 8 Piirilevyt/Telecom
- 10 Piirilevyt/Auto & Industry
- 12 Electronics Manufacturing Services (EMS)
- 14 Teknologia
- 16 Tutkimus ja kehitys

### *Tilinpäätös*

- 18 Hallituksen toimintakertomus
- 22 Konsernin tuloslaskelma
- 23 Konsernitase
- 24 Konsernin rahoituslaskelma
- 25 Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet
- 27 Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 36 Emoyhtiön tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma
- 37 Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
- 40 Tunnusluvut  
Tunnuslukujen laskentaperiaatteet
- 41 Osakkeet ja osakkeenomistajat
- 43 Aspocomp-konsernin hallinto
- 45 Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä
- 46 Tilintarkastuskertomus
- 47 Hallitus, johtoryhmä ja tilintarkastajat
- 48 Osoitteisto
- 49 Analyytikot

## Tietoja osakkeenomistajille

### **Varsinainen yhtiökokous**

Aspocomp Group Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään perjantaina 23.3.2001 klo 14.00 Hotelli Radisson SAS Plaza, Mikonkatu 23, Helsinki.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 13.3.2001 on merkitty osakkeenomistajaksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, on ilmoitettava viimeistään 19.3.2001 klo 16.00 mennessä joko kirjallisesti osoitteeseen Aspocomp Group Oyj, PL 381, 00811 Helsinki, puhelimitse numeroon (09) 759 70712/Minna Pitkänen tai sähköpostitse osoitteeseen [yhtiokokous@aspocomp.fi](mailto:yhtiokokous@aspocomp.fi)

### **Osingon maksu**

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilivuodelta 2000 jaetaan osinkoa 0,50 euroa osaketta kohti. Osinko maksetaan osakkaalle, joka täsmäytyspäivänä on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään omistajaluetteloon. Osingon maksun täsmäytyspäivä on 28.3.2001 ja osingon maksupäivä on 4.4.2001, mikäli hallituksen ehdotus hyväksytään.

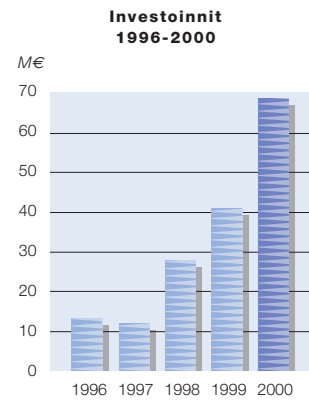
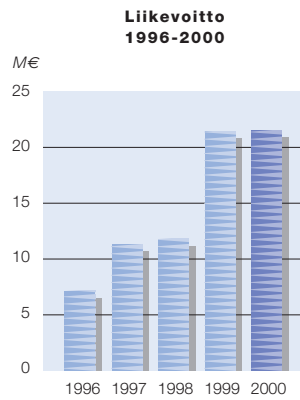
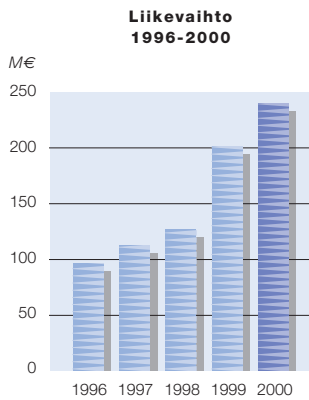
### **Taloudelliset julkaisut vuonna 2001**

Aspocomp Group Oyj aikoo julkaista osavuositarkastukset 2.5.2001, 30.7.2001 ja 29.10.2001.

# Vuosi 2000 lyhyesti

## Tärkeimmät tapahtumat

- 81 miljoonan euron osakeanti
- Investointiohjelma Suomessa ja Ranskassa
- Osakkuus thaimaalaisesta piirilevy-yhtiöstä P.C.B. Centeristä
- Yhteistyöyritys Kiinaan



## Avainluvut

	2000	1999	%-Muutos
	<b>M€</b>	M€	
Liikevaihto	240	201	19
Käyttökate	48	41	16
Liikevoitto	22	21	1
Tilikauden voitto	16	14	18
Bruttoinvestoinnit	68	41	66
Oma pääoma	162	69	
Tulos/osake, €	1,59	1,64	-3
Osakeantioikaistu oma pääoma/osake, €	15,96	7,87	103
Omavaraisuusaste, %	64,6	43,9	
Oman pääoman tuotto, %	13,2	23,2	
Sijoitetun pääoman tuotto, %	15,2	21,6	
Henkilöstön määrä 31.12.	1 948	1 858	5
Osakeantioikaistu osakemäärä 31.12. 1 000 kpl	10 142	8 770	16

## Toimitusjohtajan katsaus

**Vuosi 2000 oli jälleen vankan kasvun vuosi. Raaka-ainekustannusten yllättävän dramaattisesta noususta huolimatta kuluneen vuoden liiketoiminta sujui odotustemme mukaisesti ja, mikä tärkeintä, Aspocomp-konserni kehittyi oikeaan suuntaan ja oikeassa tahdissa.**

**Kasvu ja kansainvälistyminen**  
Strategianamme on ollut hyödyntää vahvuksiamme keskittymällä uusimpaan piirilevyteknologiaan ja säilyttää vahva markkina-asemamme maailman johtavien elektroniikkayhtiöiden yhteistyökumppanina. Samanaikaisesti olemme edenneet määrätietoisesti kansainvälistymisessämme tarjotaksemme globaaleille asiakkaillemme mahdollisimman kattavat teknologia-palvelut. Strategiamme toteuttamista edistivät useat tärkeät tapahtumat

vuoden 2000 aikana. Näitä olivat mm. toukokuussa järjestetty osakeanti sekä laajentumisemme Aasiaan. Helmikuussa ostimme osuuden thaimaalaisesta piirilevyvalmistajasta P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd:stä, ja joulukuussa perustimme yhteisyrityksen Kiinaan taiwanilaisen, listatun piirilevyvalmistajan Chin-Poon Industrial Co., Ltd:n kanssa. Lisäksi jatkoimme investointiohjelmaamme Euroopassa tavoitteenamme uuden teknologian merkittävä myynnin kasvu samalla, kun siirsimme standarditeknologian tuotantoa Aasiaan.

### **Osakeanti**

Osakeannin päätavoite oli lisätä Aspocompin osakkeen kauppaa pörssissä. Tämä tavoite jäi saavuttamatta ja osakkeen vähäinen vaihto on edelleen ongelma. Toisaalta saavutimme tavoitteemme lisätä Aspocompin osakkeen ulkomaalaisten omistajien määrää, joka on osakeannin seurauksena tällä hetkellä noin 26 %. Kolmantena tavoitteena oli kerätä pääomaa tuleviin investointeihin. Tämän tavoitteen toteutuminen on mahdollistanut kriittisten kehitysprojektien rahoittamisen ilman, että vahva pääomarakenteemme olisi kärsinyt. Tämä on tae sille, että seuraavien vuosien kunnianhimoiset kasvutavoitteet on mahdollista toteuttaa ilman osakepääoman korotuksia.

### **Liiketoiminnan laajentuminen Kaukoitään**

Laajentuminen Thaimaahan oli Aspocompin ensimmäinen iso globalisointisaskel Euroopan rajojen ulkopuolelle. Helmikuussa ostimme vähemmistöosuuden thaimaalaisesta piirilevyjä valmistavasta yhtiöstä ja vuoden lopulla päätimme kasvattaa osuutta enemmistöksi. Tämän ratkaisun taustalla on eurooppalaisten piirilevytehtaiden kilpailukyvyyn heikkeneminen



standarditeknologian osalta. Samanaikaisesti, pysyäksemme vahvana, globaalina asiakkaidemme yhteisöryhmänä meidän on oltava valmiita tarjoamaan piirilevyteknologian koko teknologiapaletti. Tavoitteenamme on luoda P.C.B. Centeristä standarditeknologian piirilevyjen tuotantopaikka. Uskomme vahvasti saavuttavamme tämän tavoitteen, sillä P.C.B. Center on QS 9000 -sertifioitu, sillä on hyvä kannattavuus sekä luotettava maine eurooppalaisten ja amerikkalaisten asiakkaiden keskuudessa.

### **Yhteisyritys Kiinaan**

Toinen investointimme Aasian markkinoille oli Kiinaan perustettu yhteisyritys taiwanilaisen, listatun piirilevy-yhtiön Chin-Poonin kanssa. Aspocompin omistusosuus yhteisyrityksestä on 51 %. Uskomme matkapuhelinmarkkinoiden voimakkaan kasvun jatkuvan ja painopisteen siirtyvän Aasiaan. Ennusteiden mukaan matkapuhelinmarkkinoiden kasvun Kiinassa odotetaan olevan vuoteen 2003 asti yli 60 % vuodessa ja näin ollen ohittavan Euroopan muodostaen maailman suurimman yksittäisen markkina-alueen. Investointihjelmamme tavoitteena on olla Kiinan kasvavilla HDI/Microvia-teknologian markkinoilla mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Matkapuhelinmarkkinoiden kasvun seurauksena myös puhelinverkkojen tarve Kiinassa lisääntyy. Chin-Poon, jolla on pitkä historia ja hyvä maine piirilevyjen valmistajana, tukee tavoitteitamme vahvana, hyvin johdettuna yhteisöryhmänä. Chin-Poon on jo rakennuttanut noin 28 000 neliömetrin tehdastilan Suzhouhun, lähelle Kiinan telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuuden hermokeskusta Shanghaita. Tehtaan korkean tuotantoteknologian hankinta, tuotannon käynnistys ja henkilökunnan koulutus ovat Aspocompin vuoden 2001 suurin liiketoiminnan kehityshanke. Tuotanto on tarkoitus

aloittaa vuoden 2001 kolmannen vuosineljänneksen aikana.

### **Investoinnit Eurooppaan**

Kun Aasian investointimme tähtäävät korkean teknologian tuotantokapasiteetin rakentamiseen vuodelle 2001, Eurooppaan tehtyjen investointien tavoitteena oli kasvattaa avainasiakkaidemme tarvitsemää vastaavaa tuotantokapasiteettia vuonna 2000. Nämä investoinnit ovat olleet kilpailukykymme kannalta välttämättömiä ja mahdollistaneet liikevaihtomme noin 20 % kasvun, huolimatta hintaeroosiosta ja standarditeknologian siirtämisestä Thaimaahan. Kuluneen vuoden viimeisellä vuosineljänneksellä korkean teknologian kapasiteetti kasvoi erityisesti Ranskassa, mikä luo edellytykset vuoden 2001 kannattavalle kasvuille. Standarditeknologian siirtäminen Aasian matalan kustannustason tehtaallemme mahdollistaa Euroopan tehtaiden keskittymisen uusiin teknologioihin ja turvaa näin strategisen asemamme.

### **Panostus osaamiseen**

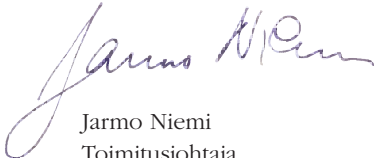
Kuluneen vuoden aikana jatkoimme myös aktiivisempaa otettamme tutkimustyössä. Elektroniikkateollisuuden rakennemuutokset, erityisesti Japanin ulkopuolella, ovat johtaneet arvoketjujen pirstoutumiseen, kun ulkoistamisen seurauksena aiemmin vertikaalisesti integroituneet yhtiöt jakautuvat osiin. Tämän seurauksena tutkimus- ja tuotekehitystoiminta on pitänyt organisoida uudestaan useiden yhtiöiden muodostamiksi yhteenliittymiksi. Aspocomp haluaa panostaa yhteistyössä tehtävään tutkimustyöhön, jonka päämääränä on tulevaisuuden teknologioiden kehittäminen ja varmistaa näin markkina-asemansa maailman kymmenen suurimman korkean teknologian piirilevyjen tuottajan joukossa. Kokoamalla johdollamme useita kehitysprojekteja

yhteen pyrimme luomaan systemaattisen tavan uuden teknologian kehittämiseksi.

### **Tulevaisuuden suuntaviivat**

Vuoden 2001 aikana matkapuhelien piirilevyjen kysyntä kasvaa ja samanaikaisesti Aasian merkitys markkina-alueena vahvistuu. Vuoden 2001 kolmannella vuosineljänneksellä kiinalaisessa yhteisyrityksessämme käynnistyy tuotanto vastaavalla HDI/Microvia-teknologialla kuin mitä meillä on Euroopan tehtaillamme. HDI/Microvia-teknologiaa hyödyntävät eurooppalaiset tehtaamme aloittavat myös toimitukset yhdysvaltalaisille asiakkaillemme vuoden 2001 toisella vuosineljänneksellä. Tietoliikenneinfrastruktuurin rakentaminen tarjoaa poikkeuksellisen suuret kasvunäkymät asiakkaidemme ennustaessa UMTS (3G) -verkkoteknologian lähtevän nopeaan kasvuun vuoden 2001 toisen vuosineljänneksen jälkeen. Tästä seuraa merkittävä volyymin kasvu. Olemme valmistautuneet tekemään tarvittavat investoinnit Euroopassa ottaaksemme 3G-haasteen vastaan. Tämän hetkisen näkemyksemme mukaan lähitulevaisuuden kasvunäkymät ovat hyvät, olemme valmistautuneet vastaamaan kysynnän kasvuun ja meillä on myös valmiudet saavuttaa pitkän aikavälin tulostavoitteemme.

Vuosi 2000 oli kiivastahtinen ja vuonna 2001 tahti vain kiihtyy. Haluan kiittää osakkeenomistajiamme, henkilökuntaamme samoin kuin asiakkaitamme ja tavarantoimittajiamme sitoutumisestanne yhteisiin tavoitteisiimme. Odotan hyvän yhteistyömme jatkuvan myös vuonna 2001.

  
Jarmo Niemi  
Toimitusjohtaja

## Aspocomp-konserni lyhyesti

### Aspocomp-konserni

Aspocomp-konserni tarjoaa korkean teknologian tuotteita ja palveluita pääasiassa tietoliikennealan elektroniikkateollisuudelle. Aspocompin liiketoiminta jakaantuu piirilevytuotantoon (PWB, Printed Wiring Board) ja elektroniikan sopimusvalmistukseen (EMS, Electronics Manufacturing Services). Piirilevyissä olemme keskittyneet pääasiassa HDI/Microvia-teknologialla tuotettaviin monikerroslevyihin. EMS:n tuotteita ja palveluita ovat mekaniikan valmistus, ladonta ja testaus sekä paksukalvohybridit.

### Strateginen tavoite

Aspocompin liiketoiminnan tavoitteena on tuottaa osakkeenomistajille lisäarvoa. Avaintekijöitä tässä ovat:

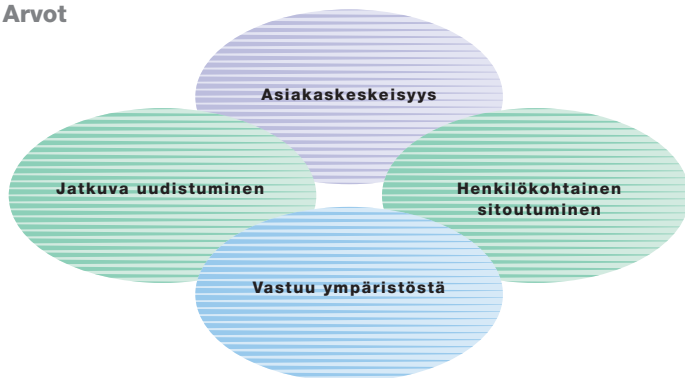
- Nopea kasvu
- Hyvä kannattavuus
- Globaali markkina-asema
- Teknologinen johtajuus

Aspocomp-konsernin strategiana on toimia markkinoilla, joilla vaaditaan teknologista uudistumista, suuria volyymeja ja nopeaa kasvua. Menes-

tyäkseen korkean teknologian elektroniikkayhtiönä Aspocompin on pystytävä jatkuvasti uudistumaan ja parantamaan teknologista osaamistaan.

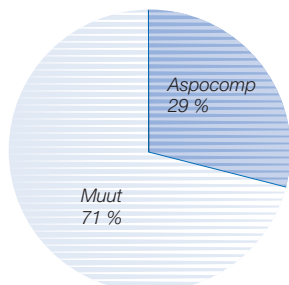
Aspocompin tavoitteena on olla tuotantoprosessin uudistaja ja asiakkaidensa globaali teknologia-partneri.

### Arvot



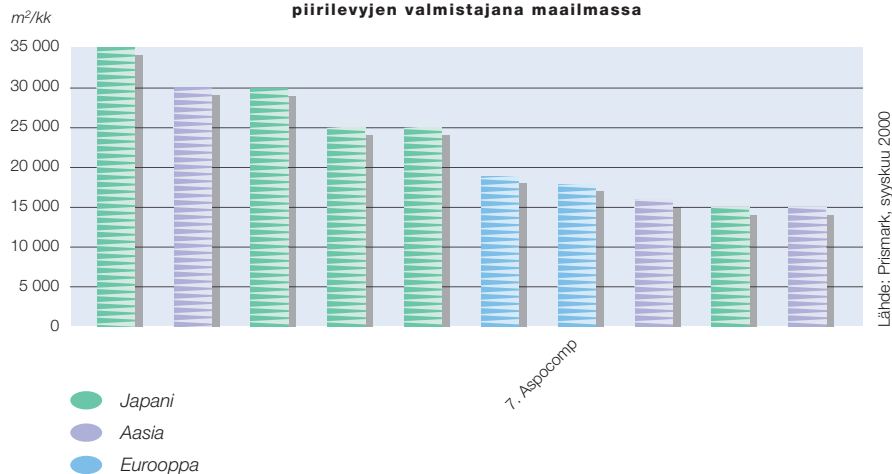
### Markkina-asema

Markkina-asema HDI/Microvia-piirilevyjen valmistajana Euroopassa

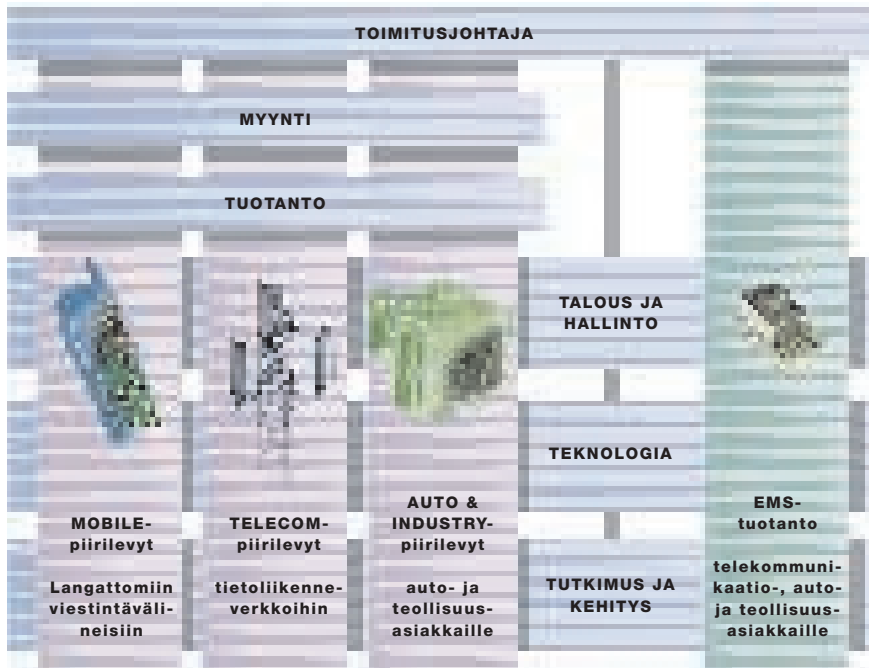


Lähde: Prismark, syyskuu 2000

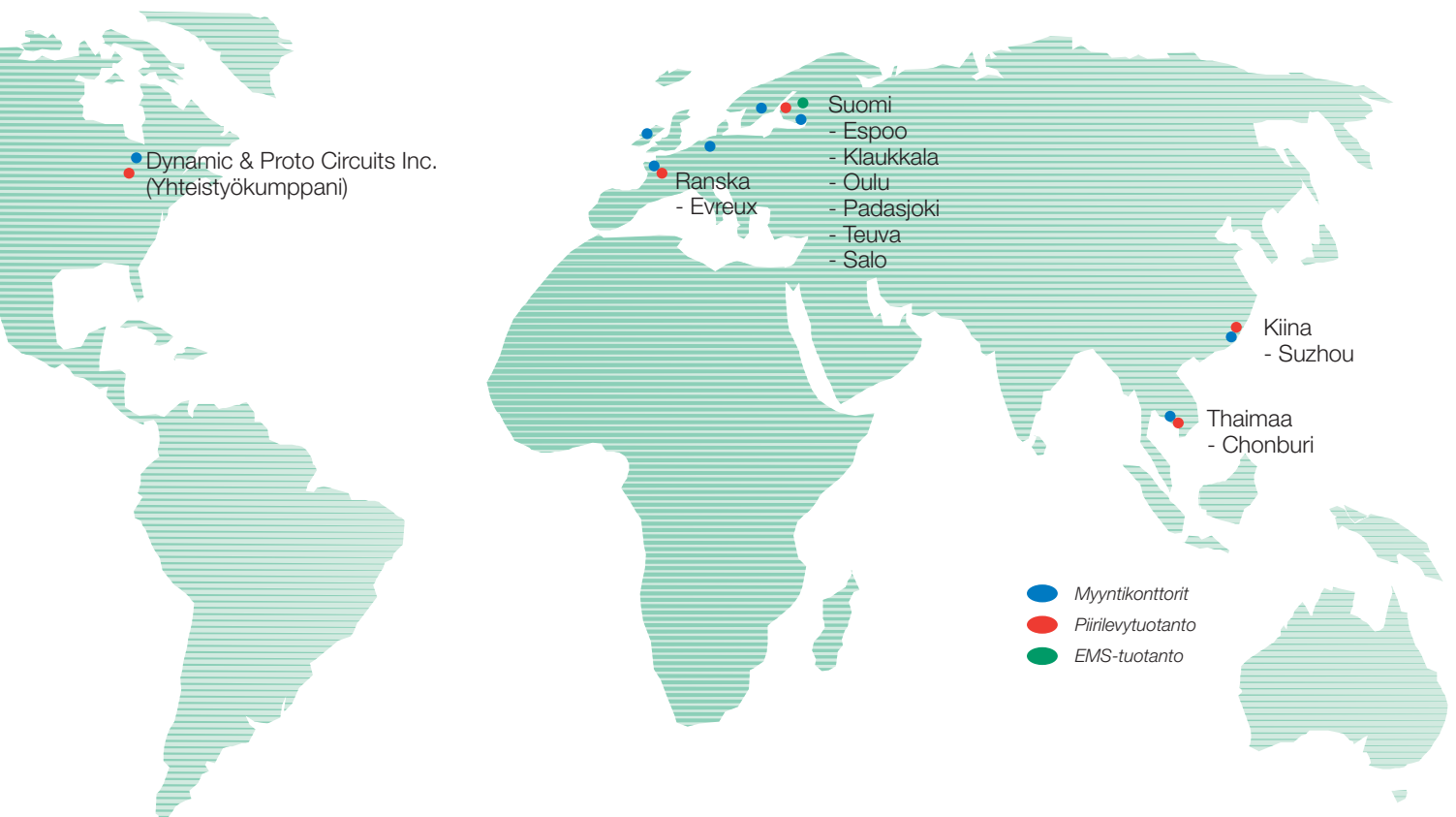
Markkina-asema HDI/Microvia-piirilevyjen valmistajana maailmassa



Organisaatio 15.2.2001 alkaen



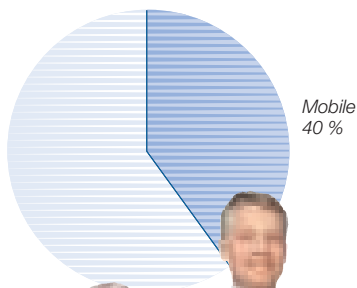
Asocompin toimipisteet



## ”Langattomien päätelaitteiden mahdollistaja - globaalisti”

**Mobile-sektori valmistaa asiakasvaatimusten mukaisia korkean teknologian piirilevyjä globaalisti toimivalle matkapuhelinteollisuudelle. Menestyvällä piirilevyvalmistajalla on oltava riittävä tuotantokapasiteetti ja -kyky pystyäkseen palvelemaan voimakkaasti kasvavaa matkapuhelinteollisuutta.**

**Osuus Aspocomp-konsernin liikevaihdosta v. 2000**



Mobile-sektorin, samoin kuin Telecom-sektorin, kilpailuetu perustuu kumppanuuteen ja pitkään jatkuneeseen yhteistyöhön asiakkaan kanssa. Näin saavutetaan alhaiset kokonaiskustannukset, tuotteen optimaalinen suorituskyky sekä hyvä valmistettavuus. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että olemme mukana jo asiakkaan tuotteen suunnittelun alkuvaiheessa ja etsimme jatkuvasti uusia materiaaleja sekä uusia tuotantotapoja ja -prosesseja. Olemme sitoutuneet ylläpitämään asiakkaiden vaatimusten mukaisen korkean teknologian tuotantokapasiteetin. Näin optimoimme asiakkaidemme tuotannon kasvun ja tuotteiden elinkaaren lyhentymisen, vaikka laitteet pienenevät ja käyttöominaisuudet monipuolistuvat.

### Toiminnan yleispiirteet

Vuosi 2000 oli kasvun ja vahvan kysynnän vuosi. Markkinoiden kasvunäkymät ovat tuoneet markkinoille uusia kilpailijoita ja tämän seurauksena tarjonta on lisääntynyt. Huolimatta lisääntyneestä kilpailusta liiketoimintaympäristö oli suhteellisen suotuisa.

Hintakilpailu on edelleen standarditeknologiatuotannon ongelma. HDI-teknologian tuotannossa pullonkaulana on tänä vuonna ollut riittämätön valmistuskapasiteetti. Todennäköisesti uudet piirilevyymallimme tullaan muutamien kuukausien kuluessa valmistamaan pääosin HDI-teknologialla.

Alalle on tyypillistä suuret kysynnän vaihtelut. Tämä on seurausta tuotteen elinkaaren lyhentymisestä ja uusien tuotemallien lanseerauksen ajankohdan vaikeasta ennustettavuudesta. Toisinaan matkapuhelinvalmistajat myös yli- tai aliarvioivat uusien tuotemallien kysynnän, minkä seurauksena piirilevyhankintojen määrät voivat muuttua hyvinkin paljon lyhyellä aikavälillä. Tavallisesti kysynnän



vaihtelut, jotka ovat luonnollinen osa matkapuhelimien piirilevytuotantoa, tasoittuvat muutaman kuukauden viiveellä. Vuonna 2000 asiakkaidemme uusien mallien lanseeraus aiheutti kysynnän vaihtelua, minkä seurauksena piirilevyjen tuotantovolyymit neljänneksittäin eivät toteutuneet aivan tuotantoennusteiden mukaisesti. Vuoden lopulla tilanne tasaantui.

### Taloudellinen tulos

Kasvavasta kysynnästä johtuen viime vuoden liikevaihto nousi edelliseen vuoteen verrattuna noin 30 %. Korkean teknologian tuotannon osuus Aspocompin kokonaistuotannosta kasvoi. Tulos pysyi hyvänä huolimatta vuoden kolmannen ja neljännen vuosineljänneksen ennakoimattomista tuotantovolyymien muutoksista.



**Jari Ontronen**  
Tuotantojohtaja, piirilevyt

**Tore Wiberg**  
Myyntijohtaja, piirilevyt





Lisäksi investoinnit tuotantoteknologian uusimiseen ja kapasiteetin lisäämiseen rasittivat vuoden viimeisen neljänneksen tulosta.

#### **Vuoden 2000 avaintapahtumat**

Mobile-sektori investoi voimakkaasti uuteen teknologiaan ja tuotantokapasiteetin laajennukseen. Näiden investointien asennukset suoritettiin vuoden 2000 aikana. Tavoitteenamme oli siirtyä kokonaan HDI-teknologian käyttöön, lisätä tuotantokapasiteettia ja kehittää tuotantoprosessejamme asiakkaiden tuotesuunnitelmien mukaisiksi. Ramp-up-vaihe alkoi vuo-

den lopussa ja uudet tuotantotilat tulevat olemaan käytössä vuoden 2001 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

#### **Tulevaisuuden näkymät**

Odotamme kysynnän jatkuvan voimakkaana vuonna 2001. Lisäksi Mobile-sektorille tyypillisten kysyntävaihteluiden odotetaan jatkuvan, sillä uusien matkapuhelinmallien kysyntä on vaikea ennustaa, matkapuhelimien elinkaaret ovat lyhyet ja kysyntään liittyy myös kausivaihtelua. Mobile-sektori pyrkii pysymään jatkuvasti teknologian kärjessä ja tarjoamaan asiakkaiden vaatimaa piirilevyosaaamista. Tavoitteenamme on, että vuoden 2001 lopussa lähes koko kapasiteettimme on HDI-teknologialle soveltuva.

Tuotannon käynnistyminen Kiinassa vahvistaa Aspocompin asemaa

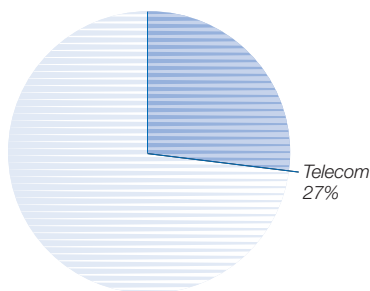
Kiinan kasvavilla markkinoilla. Tuotannon Kiinassa odotetaan alkavan vuoden lopulla, joten yhteistyön vaikutus Aspocompin tulokseen näkyy vasta vuonna 2002.

Edellä mainittujen lähtökohtien perusteella odotamme terveen kasvun ja hyvän kannattavuuden jatkuvan.

## ”Seuraavan sukupolven televerkkojen avainkomponentti - asiakaslähtöise

**Telecom-sektorin liikeideana on tuottaa komponenttien kytkentäratkaisuja tietoliikenteen infrastruktuuria ja jatkossa koko tietoyhteiskunnan sähköistä toimintaympäristöä rakentaville asiakkailleen. Telecom valmistaa asiakkaiden vaatimusten mukaisesti räätälöityjä piirilevyjä. Asiakaskunta muodostuu merkittävistä globaalisti toimivista tietoliikenneverkkolaitteiden toimittajista.**

**Osuus Aspocomp-konsernin liikevaihdosta v. 2000**



Tänä päivänä liiketoiminnassa panostetaan erityisesti langattoman ja internet-infrastruktuurin ratkaisuihin. Tietoliikennealan tyypilliset asiakkaat ovat suhteellisen suuria business-to-business liiketoimintaan keskittyneitä yrityksiä, joiden on pystyttävä reagoimaan nopeasti kuluttajien ja operaattoreiden kysynnän muutoksiin. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että useimmat investointipäätökset syntyvät nopeasti ja operaattorit haluavat verkon valmistuvan ripeällä aikataululla maksimoidakseen kilpailuetunsa.

Telecom-sektorin kilpailuetu perustuu hyviin asiakassuhteisiin. Läheinen yhteistyö antaa mahdollisuuden palvelulla asiakasta suunnittelun alkuvaiheesta läpi tuotteen koko elinkaaren. Telecom-sektori pystyy tarjoamaan asiakkailleen kustannustehokkaasti joustavan tuotannon ja tehokkaat logistiikkapalvelut.

### Toiminnan yleispiirteet

Edellisvuotiseen tapaan vuodelle 2000 oli ominaista Telecomin liiketoiminnan suhteellisen voimakas kasvu ja keskittyminen digitaalisiin matkapuhelinverkkoihin. Myös kolmannen sukupolven matkapuhelinteknologiat (3G) ovat tulossa markkinoille. Uskomme, että nykyiset suuret verkkoimittajat, jotka ovat tärkeitä asiakkaitamme, tulevat hallitsemaan myös tulevaisuuden 3G-markkinoita.

Markkinoiden kasvu on ollut voimakasta, vuosikasvun ollessa 30 %. Uskomme tämän trendin jatkuvan tai jopa nopeutuvan entisestään. Markkinat ovat suhteellisen vakaat, sillä kysyntä on voimakasta huolimatta kovasta kilpailusta. Toisaalta materiaalikustannukset, erityisesti laminaattien osalta, ovat nousseet. Tämä on aiheuttanut paineita kustannusrakenteessamme, sillä kustannukset eivät ole siirtyneet lopputuotteisiin.

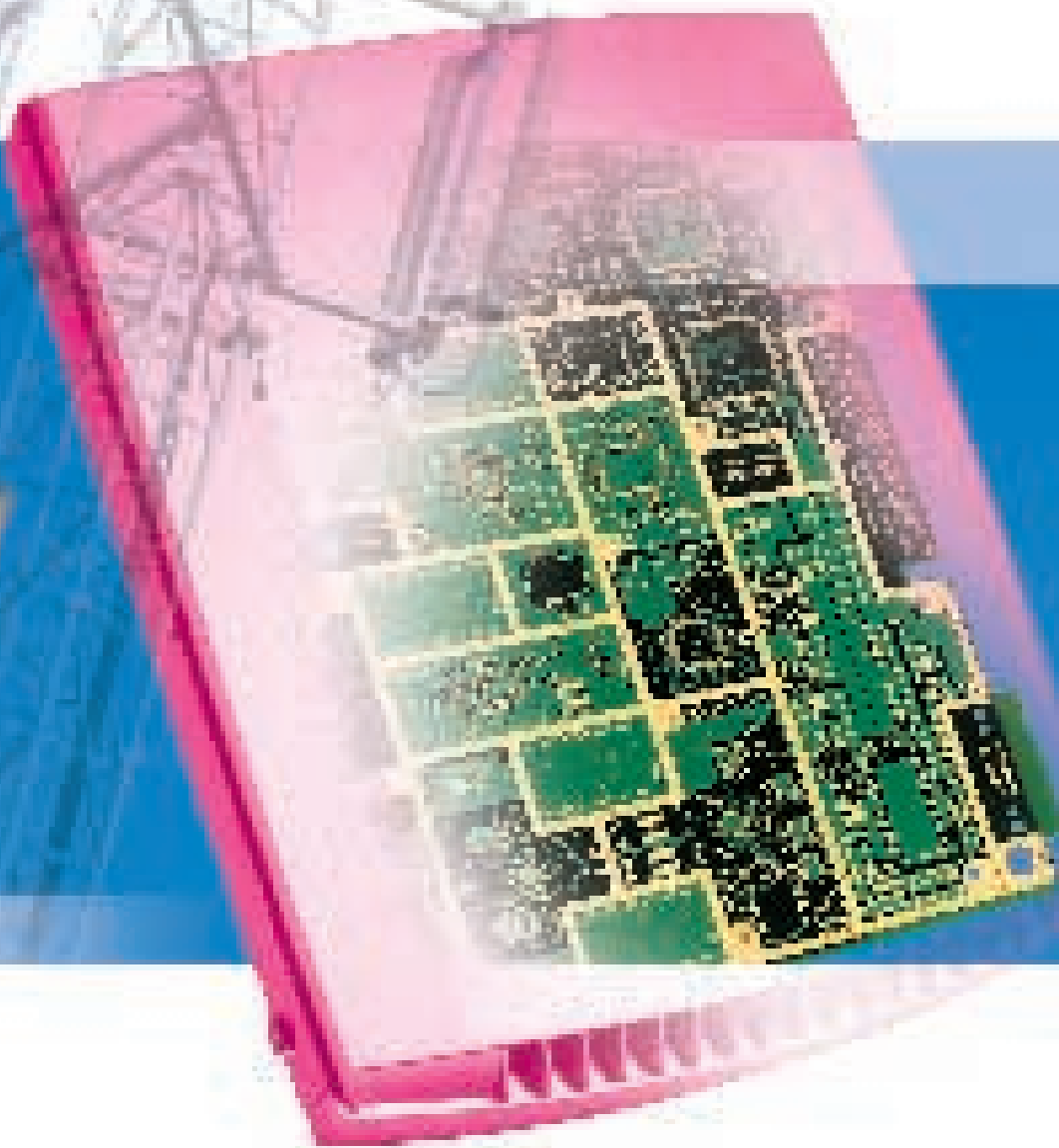
Vuonna 2000 perinteisen tekno-



logian tuotteiden hintakilpailu, joka alkoi jo vuonna 1999, vaikutti edelleen kannattavuuteemme. Tämän vuoksi nopeutimme siirtymistämme korkeaa teknologiaa vaativiin HDI ja SBU (Sequential Build-Up) -tuotteisiin, joissa hintaeroosio ei ole niin suuri.

### Taloudellinen tulos

Vuoden 2000 myynnin kasvu oli merkittävä ollen noin 30 % edelliseen vuoteen verrattuna. Tämä johtui sekä markkinoiden kasvusta että Aspocompin markkinaosuuden kasvusta. Raaka-aineiden hintojen nousu, perinteisellä teknologialla valmistettujen tuotteiden hintakilpailu ja investoinnit tulevaisuuden teknologioihin kuitenkin heikensivät Telecom-sektorin tulosta niin, että tulostavoitetta ei saavutettu.



### **Vuoden 2000 tärkeimmät tapahtumat**

Vaativien HDI- ja SBU-teknologioiden käyttöönotto tietoliikennealan sovelluksissa oli vuoden tärkein kehitysohjelma ja sen käyttöönotto sujui suunnitelmien mukaan. Tämä näkyi aivan uusien tuoteryhmien myynnin kasvuna ja asiakastyytyväisyytenä.

Toinen tärkeä tapahtuma oli teknologian parantamiseen tähdännyt investointiohjelma. Investoimme HDI-kapasiteettia lisäävään teknologiaan, kuten laser suoravalotustekniikkaan (LDI, Laser Direct Imaging), jonka avulla johdinkuvio siirretään pii-

rilevyn pintaan ilman filmioriginaaleja. Tämä yksinkertaistaa ja nopeuttaa tuotantoprosessia sekä edesauttaa pakkaustiheyden kasvattamista.

### **Tulevaisuuden näkymät**

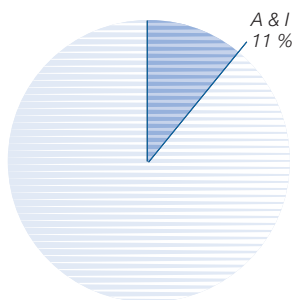
Tämän hetkisten näkymien perusteella uskomme 2G:n (nykyinen GSM) tilaajamäärien kasvavan edelleen voimakkaasti sekä dataliikenteen lisääntyvän uusien palvelujen tullessa markkinoille. Lisäksi 3G-verkkojen rakentamisen odotetaan käynnistyvän kuluvan vuoden toisella vuosineljänneksellä. Nämä asiat mahdollistavat voimakkaan kasvun ja tavoitteenamme

on kasvaa jopa nopeammin kuin viime vuonna. Korkean teknologian tuotteiden osuus kasvaa nopeasti ja odotamme kilpailukyvyyn ja tuloksen paranevan olennaisesti.

## ”Kiihtyvyyttä autoelektroniikkaan - luotettavasti”

**Aspocompin liiketoimintojen uudelleenjärjestelyn yhteydessä vuoden 2000 aikana piirilevyjen tuotanto yhtenäistettiin. Tämän seurauksena Auto & Industry -sektorissa tullaan hyödyntämään Telecom- ja Mobile-sektoreiden käyttämää korkeaa teknologiaa laajemmin meille uusissa sovelluksissa.**

**Osuus Aspocomp-konsernin liikevaihdosta v. 2000**



Tällaisia uusia piirilevyjen käyttösovelluksia ovat esimerkiksi autojen navigointilaitteet, kiinteän verkon internet-laitteet ja teollisuuden erikoiselektroniikka. Muutoksen tarkoituksena on keskittyä korkean teknologian ja voimakkaan kasvun alueille, joissa voimme säilyttää kilpailuetumme ja suhteellisesti paremmat katteet. Samalla muutos merkitsee standarditeknologian piirilevyjen valmistuksen siirtämistä Thaimaahan.

### Toiminnan yleispiirteet

Edellä esitetyistä syistä vuosi 2000 oli uudelleenjärjestelyn aikaa, jonka tavoitteena oli muuttaa tuotevalikoima korkean teknologian tuotteiksi.

Saavuttaaksemme edellä mainitun tavoitteen järjestelimme asiakaskuntamme uudelleen. Euroopassa keskityimme asiakkaisiin, jotka tarvitsevat korkean teknologian ratkaisuja ja matalan katteen volyymituotanto siirrettiin Thaimaahan.

Lisäksi Ranskan tehtaan tuotannossa keskityttiin Microvia-teknologialla valmistettaviin tietoliikennetuotteiden piirilevyihin, kun taas auto-teollisuuden massatuotteet siirrettiin Thaimaahan.

Tuotannon uudelleenjärjestelyillä



on ollut suuri merkitys Auto & Industry -sektorin tuotannon määriin ja kannattavuuteen. Lisäksi vuoden 2000 liiketoimintaympäristöä leimasi



P.C.B. Centerin tehdas, Chonburi, Thaimaa



toisaalta hintapaineiden väheneminen, mutta toisaalta myös raaka-ainekustannusten merkittävä nousu johtuen heikosta eurosta ja öljyn hinnan noususta.

#### **Taloudellinen tulos**

Epäsuotuisan markkinatilanteen ja asiakaskunnan muutoksen yhteisvaikutuksesta Auto & Industry -sektorin liikevaihto ja kannattavuus laskivat edelliseen vuoteen verrattuna. Liikevaihto laski noin 18 %. Tämä johtui pääasiassa tuotannon siirtämisestä Thaimaahan ja asiakasrakenteen järjeistämisestä. Liiketoiminnan tulos oli epätydyttävä.

Sen sijaan uusi Thaimaan yksikköme (jonka luvut eivät ole vielä mukana tässä vuosikertomuksessa) pystyi saavuttamaan hyvän kannattavuuden valmistamalla saman teknolo-

giatason tuotteita ja pääosin samalle asiakaskunnalle kuin Euroopan yksikköme aiemmin.

#### **Tulevaisuuden näkymät**

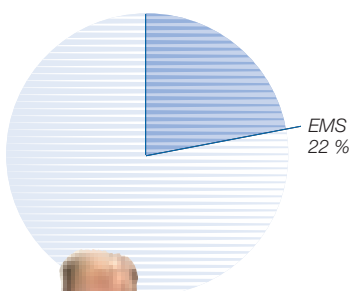
Aspocomp voi nyt tarjota asiakkailleen halvan kustannustason valmistuskapasiteettia Aasiassa. Tulevaisuudessa odotamme muualla kuin tietoliikennetuotteissa käytettävien piirilevyjen osuuden pienenevän Euroopaassa ja vastaavasti taas kasvavan Aasiassa. Thaimaan lukujen yhdistämisen seurauksena muualla kuin tietoliikennelaitteissa käytettävien piirilevyjen suhteellisen osuuden Aspocompin kokonaisliikevaihdosta odotetaan tasaantuvan vuosittain n. 20 % tasolle. Tämä huolimatta siitä, että matkapuhelin- ja tietoliikennesektorin odotetaan kasvavan voimakkaasti. Auto & Industry -sektori tasoittaa näin matkapuhelin- ja

verkkoliiketoiminnalle tyypillistä kausivaihtelua. P.C.B. Centerin lukujen yhdistämisen ja uudelleen järjestelyjen myötä vuoden 2001 liikevaihdon odotetaan kasvavan. Samanaikaisesti liikevoiton odotetaan saavuttavan hyväksyttävän tason.

## ”Erikoistumista EMS-areenalla - kannattavasti”

**EMS-liiketoimintaryhmän liikeideana on tuottaa sopimusvalmistuspalveluja tietoliikennealan ja muun teollisuuden yrityksille. EMS suunnittelee ja valmistaa asiakkailleen mekaniikkakokonaisuuksia ja paksukalvohybridipiirejä.**

**Osuus Aspocomp-konsernin liikevaihdosta v. 2000**



**Reijo Savolainen,**  
Johtaja, EMS

EMS:n asiakaskunta koostuu maailman johtavista tietoliikennealan ja muun teollisuuden yrityksistä. EMS on keskittynyt lisäarvoa tuottavaan sopimusvalmistukseen ja emme siis kilpaile suuria tuotantovolyymejä valmistavien sopimusvalmistajien kanssa. Pääosa liikevaihdosta tulee Pohjoismaiden markkinoilta.

Valmiit tuotteet sisältävät mekaniikan suunnittelun ja valmistuksen, elektroniikan komponenttien hankinnan, valmistuksen, ladonnan, testauksen ja tuotteiden loppukokoonpanon asiakkaiden toiveiden mukaisesti. Lisäksi EMS suunnittelee ja valmistaa paksukalvohybridipiirejä.

EMS:n kilpailuetu perustuu teknologiaan ja logistisiin palveluihin. Laadukas tuotteiden loppukokoonpano takaa sen, että EMS:n valmistamat tuotteet voidaan liittää saumattomasti asiakkaiden tuotantoketjuun hyvin lyhyellä toimitusajalla, jopa 24 tunnissa. EMS-liiketoimintaryhmän läheinen yhteistyö asiakkaiden kanssa mahdollistaa tuotteiden valmistuksen ennustetietojen käytön, hyvän suunnittelun sekä avoimen ja rakentavan yhteistyön. Nämä kaikki yhdessä auttavat koko prosessin läpiviennissä ja antavat vankat tulevaisuuden toimintaedellytykset.

### Toiminnan yleispiirteet

Toimintaympäristö vuonna 2000 oli liiketoiminnan kannalta suotuisa ja ennusteidemme mukainen. Vilkaasta kysynnästä johtuen tuotantolaitokset toimivat täydellä kapasiteetilla koko vuoden komponenttipulasta huolimatta. Komponenttien allokatio-ongelman seurauksena komponenttien hinnat nousivat ja komponentteja jouduttiin ostamaan spot-markkinoilta. Vuoden lopulla komponenttien saatavuus ja hinnat palautuivat suotuisalle tasolle. Komponenttipula vaikutti EMS:n tulokseen, sillä komponenteista johtuvaa



kustannusten nousua ei voitu täysimääräisesti siirtää asiakkaiden tuotteiden hintoihin.

Kilpailu markkinoilla on jatkunut hyvin kireänä EMS-palvelun tarjoajien pyrkiessä vahvistamaan markkina-asemaansa markkina-osuuksiaan kasvattamalla. Globaaleille EMS-markkinoille on tyypillistä lisääntynyt konsolidaatio, joka on näkynyt lisääntyneinä yritysfuusioina ja -ostoina.

### Taloudellinen tulos

Tietoliikennealalla 10-20 %:n kasvuvauhti on tavanomaista. EMS:n liikevaihdon kasvu vuonna 2000 ylitti 20 %, mikä oli seurausta kasvaneesta kysynnästä. Tietoliikennealan ja muun teollisuuden asiakkaamme ottivat käyttöönsä uusia tuoteratkaisuja, jotka olivat vielä edellisenä vuonna prototyyppi-vaiheessa. Kor-



kean kapasiteetin käyttöasteen myötä absoluuttinen tulos parani viime vuotiseen verrattuna. Suhteellinen tulos säilyi edellisen vuoden tasolla.

#### **Vuoden 2000 tärkeimpiä tapahtumia**

Yksi vuoden 2000 merkittävimmistä projekteista oli edellisenä vuonna aloitettu toiminnanohjausjärjestelmä. Kolmen tuotantolaitoksen järjestelmät korvattiin yhdellä uudella yhtenäisellä toiminnanohjausjärjestelmällä. Uuden toiminnanohjausjärjestelmän etuna on tiedonhallinnan helppous. Asiakkaalta saatuun ennusteeseen pystytään reagoimaan aikaisempaa nopeammin, sillä ennusteet mahdollistavat tuotannon ennalta suunnittelun.

Lisäksi aloitimme Oulun tuotantolaitoksen laajentamisen ja uudistamisen tuotantokapasiteetin lisäämiseksi. Pro-

jekti saatiin päätökseen vuoden lopussa ja Oulussa tuotanto on nyt siirretty pääosin yhteen tuotantolaitokseen.

EMS investoi Klaukkalan tehtaan tuotantoautomaatioon lisäksi tuotantokapasiteettia ja parantaakseen kustannustehokkuutta.

EMS:n tuotanto kokonaisuudessaan on keskittynyt kahdelle paikkakunnalle Klaukkalaan ja Ouluun.

#### **Tulevaisuuden näkymät**

Avainasiakassuhteiden syveneminen ja uusi toiminnanohjausjärjestelmä ovat helpottaneet tulevaisuuden ennustamista. Tällä hetkellä tulevaisuudennäkymät ovat melko positiiviset. Odotamme liikevaihdon kasvavan vuoden 2001 aikana. Uskomme myös, että liikevaihdon kasvu yhdessä automaation lisääntymisen kanssa pitävät kannattavuuden nykyisellä tasolla.



## ”HDI-piirilevyt pirstusruiske elektroniikkateollisuuden tuottavuudelle”

Piirilevyteknologian kehitystrendi on selkiytynyt. Asiakkaat haluavat nopeita ratkaisuja tiiviissä paketeissa ja valmiutta toimia 3G-ympäristössä. Aspocompille tämä tarkoittaa uusien materiaalien ja tuotantoteknologian nopeaa käyttöönottoa. Vuosi 2000 merkitsi Aspocompille uusien teknologioiden tehokasta hyödyntämistä vastataksemme kysynnän tuomiin haasteisiin.

### Muuttuva toimintaympäristö ja uudet valmistusmateriaalit

Tietoliikennealalla tarvitaan piirilevyjen valmistuksessa uusia materiaaleja, jotka soveltuvat tiiviisti pakattujen piirilevyjen käyttöön. Tavantomaaiset laminaatit eivät ole enää riittäviä, joten pyrimme valitsemaan uusia materiaaleja, jotka soveltuvat entistä paremmin korkeille taajuuksille ja entistä nopeammalle signaalien siirrolle. Uudet materiaalit ovat myös stabiilimpia ja niiden toimintavarmuus kaikilla taajuusalueilla on aikaisempaa parempi. Tämä on hyvin tärkeä ominaisuus uusille 3G-sovelluksille. Toisaalta uusien materiaalien käsitteleminen on aiempaa hankalampaa, joten tarvitsemme uusia tuotantoteknologioita, kuten uusia pinnoitusmenetelmiä sekä monikerroslaminointiohjelmiä. Näin varmistamme toimintavarmun tuotannon ja valmiiden tuotteiden toimivuuden. Mobile-sektorilla työskentelemme kevyempien ja parempien materiaalien kanssa, kuten aramid-pohjaiset materiaalit. Tämä takaa tiheiden komponenttien ladonnan onnistumisen.

### Tuotantoteknologiat

Vuonna 1999 keskityimme Microvia-teknologian käyttöönottoon piirilevyjen tuotannossa. Tänä vuonna olemme panostaneet Microvia-valmistusteknologian suorituskyvyn optimointiin. Olemme myös ottaneet käyttöömmä uusia teknologioita, kuten EDR (Electro-Deposited Resist) ja Tintent –teknologian. Molemmat teknologiat mahdollistavat kauluksettomien reikien poraamisen, jolloin asiakkaidemme piirilevyihin voidaan sijoittaa huomattavasti enemmän komponentteja pienempään tilaan pakattuna. Tämän teknologian hyödyntäminen matkapuhelimien piirilevytuotannossa aloitettiin Evreuxin tehtaalla vuoden 2000 lopussa.



### Ympäristöystävällisyys

Toinen teknologiakehitystä eteenpäin vievä voima on ympäristöystävällinen suunnittelu. Aspocompissa otetaan käyttöön saatavilla olevia menetelmiä, jotka optimoivat tuotteidemme koko elinkaarenaikaisia ympäristövaikutuksia. Yksi esimerkki tästä on Greenpack-projekti, jossa johtavat pohjoismaiset elektroniikkayhtiöt ja hallitukset yhteistyössä keräävät suunnittelutietokantaa. Tietokannan avulla tuotteiden turvallisuutta ympäristön kannalta on mahdollista kontrolloida koko tuotteen elinkaaren ajan, myös tuotteen poistuessa käytöstä ja siirtyessä kierrätykseen.

### Seuraavat askeleet

Lähitulevaisuuden asiakasyhteistyöprojekteissa pyrimme parantamaan piirilevyyn suorituskykyä hautaamalla



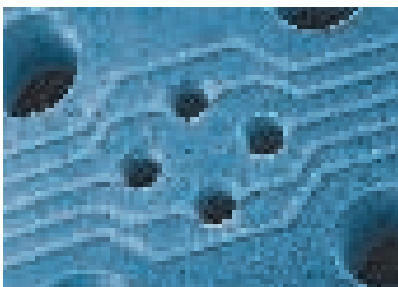
Hannu Pääni,  
Teknologijahtaja





sille ensin passiivi- ja myöhemmin myös aktiivikomponentteja. Lisäksi testaamme ympäristöystävällisempiä levymateriaaleja, joiden kierrätettävyys- ja tekniset ominaisuudet paranevat aikaisempiin materiaaleihin verrattuna. Olemme myös käynnistäneet materiaalien jäljitysjärjestelmän, jossa toimittajiltamme vaaditaan tieto materiaalien alkuperästä sekä

käytetyistä kemikaaleista ja alkuaineista. Jäljitysjärjestelmän tarkoituksena on kerätä mahdollisimman tarkat tiedot materiaaleista sekä huolehtia niiden turvallisesta kierrätyksestä piirilevyjen poistussa käytöstä.



HDI/Microvia-piirilevy

## ”Piirilevystä tulee aktiivikomponentti”

**Millä pelikentällä Aspocomp todellisuudessa pelaa? Ketkä ovat Aspocompin joukkueen jäseniä ja ketkä ovat vastustajia? Millainen on liiketoimintalogiikkamme? Kuinka liiketoimintalogiikka vaikuttaa tulevaisuuden suunnitelmiimme ja kuinka voimme luoda liiketoimintalogiikkaan vaikuttavia uusia pelisääntöjä ja miten Aspocomp asemoituu hyödyntääkseen tulevat liiketoimintamahdollisuudet?**



**Jukka Ranta,**  
Tutkimus- ja kehitysohjaaja

### **Piirilevy passiivisena komponenttina**

Piirilevy on liitäntä- ja kytkentäalusta aktiiveille ja passiiveille komponenteille. Piirilevyn tehtävänä on johtaa signaaleja komponenttien välillä ja käyttöjännitettä komponenteille. Tulevaisuuden elektroniikassa vaaditaan signaaleilta nykyistä nopeampaa kulkuaikaa ja niiden taajuusalue on huomattavasti nykyistä korkeampi. Tämä merkitsee, että komponenttien välisen kytkennän pituus ja sen aiheuttama viive ovat oleellisia elektronisten laitteiden suorituskyvylle.

### **Kohti paranevaa suorituskykyä**

Piirilevy muuttuu aktiiviseksi komponentiksi, sillä tulevaisuuden elektroniikka, kuten matkapuhelimet ja pelit, vaativat kaikkien komponenttien tekniseltä suorituskyvyltä entistä enemmän tehokkuutta. Piirilevyn suorituskykyä lisäämällä Aspocompilla on ratkaiseva rooli yleisessä elektroniikan kehityksessä. Kytkentöjen lyhentämiseksi yksi ratkaisu on haudata ja integroida valmistuvaiheessa piirilevylle sekä passiiveja että aktiiveja komponentteja. Lisäksi on mahdollista valmistaa sähkömekaanisia rakenteita suoraan piirilevylle. Käytännön esimerkkejä tästä ovat kaiuttimet, mikrofonit sekä erilaiset anturiratkaisut autoihin ja matkapuhelimiin suoraan piirilevylle rakennettuna. Tämä on luonnollinen jatke nykyisille korkean teknologian piirilevylle, joissa johtimia ja johtimien läpivientejä on oltava tiheästi, jotta pinta-ala piirilevyllä käytettäisiin mahdollisimman tehokkaasti. Piirilevyihin haudatut komponentit parantavat merkittävästi elektronisten laitteiden suorituskykyä, sillä laitteiden koko pienenee, signaalien siirto johtimissa nopeutuu, energian kulutus pienenee ja laitteen toimintavarmuus lisääntyy.

### **Langattoman viestinnän vallankumous**

Tulevaisuuden elektroniikassa tarvitaan uudella tavalla tehtyjä piirilevyjä, sillä



ilman radikaalia kehitystä langattoman viestinnän todellinen vallankumous ei voi tapahtua. Asiakkaamme valmistavat tulevaisuudessa esimerkiksi langattomia päätelaitteita, joiden avulla voidaan siirtää dynaamista 3D-grafiikkaa. Siksi langaton tiedonsiirto vaatii jatkossa entistä korkeampaa taajuutta, mikä on teknisesti haasteellista. Langaton viestintä on sysäävä voima aktiivisen piirilevyn kehitystyössä.

### **Digitaalisen yhdentymisen väistämättömyys**

Tietotekniikassa käytettävien teknologioiden yhdentyminen merkitsee monipuolisten ominaisuuksien nivoutumista yhteen laitteeseen. Laitteilta vaadittava nopeus ja monipuoliset toiminnot, kuten interaktiivinen pelaaminen, olinpaikasta riippumattomuus ja langattomuus, vauhdittavat uusien rat-



kaisujen syntymistä. Nykyiset käytössä olevat teknologiat ovat riittämättömiä haasteellisten vaatimusten edessä. Pelikonsolien ja kommunikaattoreiden löytäessä tiensä yhteiseen liittoon tapahtuu seuraava vallankumous, johon Aspocompin on varauduttava omalla osaamisellaan. Nykyään uusimmissa kädessä pidettävissä, langattomasti kommunikoivissa laitteissa voidaan käyttää yleisimpiä taulukkolaskenta- ja tekstinkäsittelysovelluksia. Tämä on vain alkua siitä, mitä tulevaisuus on tuomassa mukanaan ja millaisia toimintoja piirilevyllä on kyettävä tukemaan.

#### **Pyörää ei kannata keksiä uudestaan**

Myös puolijohdekomponenttien täytyy kehittyä lopputuotteiden pienentyessä ja toimintojen monipuolistuessa. Intel

on esimerkki mikroprosessoreiden valmistajana jatkuvasti edenneen miniatyrisoinnin toteuttamisesta. Mitä enemmän transistoreita laitetaan piisirulle, niin sitä enemmän se tuottaa lämpöä neliösenttimetriä kohden. Sama ilmiö on nähtävissä, kun komponentteja ladotaan mahdollisimman paljon pienelle pinta-alalle – hukkalämmön määrä lisääntyy yhtä neliösenttimetriä kohden. Puolijohdekomponenttien materiaaliteknisistä ominaisuuksista voimme oppia, kuinka eri materiaalit kestävät lämpöä. Puolijohdeteollisuus aloitti Microvia-tekniikan käytön vaativissa komponenteissa ja uskomme piirilevyjen tuotekehityksen etenevän pitkälti puolijohdeiden mallin mukaisesti.

#### **Teknologiavalinnat**

Tulevien tapahtumien ennustaminen yksityiskohtaisesti on aina suuri

haaste. Meillä ei ole käytettävissämme kaikkietävää kristallipalloa. Toisaalta, jos odotamme liian pitkään käytettävän teknologian varmistumista, vahvan markkina-aseman pitäminen teknologiaosaajana on mahdotonta ja Aspocomp luisuisi tavanomaisten tuotteiden valmistajaksi. Tämän vuoksi haluamme olla valmistautuneita elektroniikan tuotekehityksen vaatimuksiin. Yritykset, jotka pelaavat korttinsa väärin menettävät armotta markkina-asemansa korkean teknologian piirilevyvalmistajana. Teknologia-voittajat, joiden joukossa Aspocomp haluaa olla, puolestaan pääsevät hyödyntämään kannattavia markkinoita.

## Hallituksen toimintakertomus

### Toiminnan yleispiirteet

Aspocomp Group Oyj on konsernin emoyhtiö. Konsernin liiketoimintaa harjoitetaan tytäryhtiöissä, jotka ovat Aspocomp Oy, Aspocomp S.A.S., Aspocomp AB ja Aspocomp GmbH. Konsernin liiketoiminta on piirilevyjen, hybridipiirien ja mekaanisten osakokoonpanojen ja niihin liittyvien palveluiden tarjoamista elektroniikkateollisuudelle, pääosin Euroopassa ja Kaakkois-Aasiassa. Piirilevyjen myynti oli vuonna 2000 organisoitu Mobile-, Telecom- ja Auto & Industry -liiketoimintaryhmiin.

Tilikausi oli konsernin ensimmäinen kokonainen tilikausi, koska konserni syntyi 1.10.1999 Aspo-konsernin jakautumisessa. Tämän takia konsernin vertailuvuoden tilinpäätöstiedot ovat pro forma -tietoja.

### Liikevaihto

Konsernin liikevaihto nousi 239,8 miljoonaan euroon (201,3 miljoonaa euroa). Liikevaihdon kasvu oli 38,5 miljoonaa euroa eli 19,1 %. Suomessa liikevaihto kasvoi yli 17 % ja Ranskassa noin 23 %. Konsernin kolmen suurimman asiakkaan, Nokian, Ericssonin ja Philipsin, osuus liikevaihdosta oli 62 %. Suora vienti Suomesta oli 28,0 miljoonaa euroa (19,7 miljoonaa euroa) ja ulkomaantoimintojen liikevaihto 71,0 miljoonaa euroa (57,7 miljoonaa euroa).

Piirilevyvalmistuksen liikevaihto oli 187,7 miljoonaa euroa (160,2 miljoonaa euroa) ja Electronics Manufacturing Services -liiketoiminnan liikevaihto oli 52,1 miljoonaa euroa (41,1 miljoonaa euroa). Piirilevyjen myynti kasvoi 17,2 % ja EMS-liiketoiminnan vastaavasti 26,8 %.

### Tulos

Konsernin liikevoitto oli 21,6 miljoonaa euroa (21,5 miljoonaa euroa). Liikevoittoprosentti oli 9,0 (10,7). Tulos rahoituserien jälkeen oli 21,2 miljoonaa

euroa (20,1 miljoonaa euroa). Piirilevyvalmistuksen liikevoitto oli 15,9 miljoonaa euroa (17,0 miljoonaa euroa) ja EMS-liiketoiminnan 5,7 miljoonaa euroa (4,5 miljoonaa euroa). Vastaavat liikevoittoprosentit olivat piirilevyvalmistuksessa 8,5 (10,6) ja EMS:ssä 11,0 (11,0).

Toiminnan tulos Ranskassa oli edelleen tappiollinen huolimatta voimakkaasta, noin 23 %:n liikevaihdon kasvusta ja käyttökateen yli kaksi ja puolikertaistumisesta. Meneillään olevan investointiohjelman vuoksi merkittävästi lisääntyneet poistot johtivat tappiolliseen liiketulokseen toisena peräkkäisenä vuonna.

Konsernin nettorahoituskulut olivat 0,4 miljoonaa euroa (1,3 miljoonaa euroa).

Toukokuussa toteutettu osakeanti kasvatti likviditeettiä. Annista saaduilla varoilla maksettiin luottolimiittien käytössä ollut osuus ja jäljelle jääneet varat sijoitettiin erilaisiin korkoinstrumentteihin. Tämän ansiosta nettokorkokulut pienenevät merkittävästi kesäkuusta lähtien.

Voitto ennen satunnaisia eriä ja veroja oli 21,2 miljoonaa euroa (20,1 miljoonaa euroa).

Voitto ennen veroja oli 22,0 miljoonaa euroa (19,4 miljoonaa euroa) ja tilikauden tulos 16,2 miljoonaa euroa (13,7 miljoonaa euroa).

### Rahoitus, investoinnit ja omavaraisuus

Osakeannista johtuen konsernin rahoitustilanne oli kesäkuusta lähtien erittäin hyvä. Likviditeettireservi vuoden lopussa oli 33,8 miljoonaa euroa huolimatta 68,3 miljoonan euron investoinneista, jotka olivat noin 28,5 % liikevaihdosta.

Pääosa investoinneista, 27,4 miljoonaa euroa, kohdistui investointeihin Ranskassa, 32,3 miljoonaa euroa piirilevyvalmistuksen investointeihin Suomessa ja noin 7,4 miljoonaa

euroa EMS-liiketoiminnan investointeihin. Noin 1,4 miljoonaa euroa investoitiin muihin toimintoihin.

Nettorahoituskulut olivat 0,2 % liikevaihdosta (0,7 %) ja korottomat velat olivat 53,8 miljoonaa euroa (51,5 miljoonaa euroa). Osakeannin seurauksena konsernin omavaraisuusaste nousi yli 64,6 %:iin (43,9 %).

### Osakkeet ja osakepääoma

Varsinaisen yhtiökokouksen 17.3.2000 tekemään valtuutus päätökseen perustuen Aspocomp Group Oyj:n hallitus päätti 2.5.2000 aloittaa osakeannin ja -myynnin suomalaisille ja kansainvälisille institutionaalisille sijoittajille, yleisölle Suomessa ja konsernin henkilöstölle. Osakeannin ja -myynnin kansainvälisenä koordinaattorina toimi Merrill Lynch International ja kotimaisena pääjärjestäjänä Conventum Corporate Finance Oy. Osakeanti ja -myynti muodostuivat yhteensä enintään 1 200 000 osakkeen osakeannista ja osakemyynnistä, jossa kaksi Aspocomp Group Oyj:n osakkeenomistajaa, Keskinäinen Vakuutusyhtiö Kaleva ja European Strategic Investors Holdings NV, tarjosivat ostettavaksi enintään 570 000 omistamaansa osaketta. Instituutioannissa ja -myynnissä tarjottiin institutionaalisten sijoittajien ostettavaksi ja merkittäväksi 1 700 000 osaketta, yleisöannissa 60 000 osaketta ja henkilöstöannissa 10 000 osaketta.

Instituutio- ja yleisöannin merkintä- ja myyntihinnaksi päätettiin 23.5.2000 62,00 euroa osakkeelta. Henkilöstöannissa osakkeiden merkintähinnaksi päätettiin 55,80 euroa.

Osakeannissa ja -myynnissä tarjotuista osakkeista 73 % allokoitiin kansainvälisille sijoittajille ja 27 % suomalaisille sijoittajille. Institutionaalisille sijoittajille allokoitiin yhteensä 1 745 960 osaketta, yleisölle 14 040 ja henkilöstölle 1 510 osaketta.

Aspocomp Group Oyj:n osakepääoman korotus osakeannilla

8 770 416 eurosta 9 961 926 euroon merkittiin kaupparekisteriin 29.5.2000. Osakeannissa merkittyjen osakkeiden listaus Helsingin Pörssin päälisalla alkoi 30.5.2000.

5.6.2000 Merrill Lynch International päätti käyttää sille annettua oikeutta lisätä tarjottavien uusien osakkeiden määrää 180 000 kappaletta ylimerkintöjen kattamiseksi. Tämän seurauksena yhtiön osakepääoma nousi 180 000 eurolla 10 141 926 euroon. Korotus merkittiin kaupparekisteriin 7.6.2000 ja uusien osakkeiden listaus Helsingin Pörssin päälisalla alkoi 8.6.2000.

Toteutetun osakeannin jälkeen hallituksella oli tilikauden päättyessä vielä voimassa valtuutus järjestää osakeanti korkeintaan 382 573 osakkeesta, jotka ovat jäljellä alkuperäisestä 1 754 083 osakkeen osakeantivaltuutuksesta. Valtuutuksen voimassaolo päättyy varsinaiseen yhtiökokoukseen. Osakeannissa markkinoille tulleet osakkeet oikeuttavat samoihin osakasoikeuksiin kuin muutkin osakkeet. Näihin kuuluu myös oikeus osinkoon tilikaudelta 2000 ja sitä seuraavilta tilikausilta.

Yhtiön osakeannista saamat varat ovat 85,0 miljoonaa euroa ennen järjestämispalkkioita ja -kuluja. Saadut varat on tarkoitus käyttää yhtiön liiketoiminnan tulevan kasvun rahoittamiseen Euroopassa sekä investointien että yritysostojen rahoittamiseen Aasiassa.

Yhtiö maksoi osakeannin ja -myynnin järjestäjille palkkion, noin 3,9 miljoonaa euroa, joka on vähennetty annin emissiovoitosta. Muut antiin liittyvät kulut, 0,7 miljoonaa euroa, on kirjattu suoraan tuloslaskelmaan.

Aspocomp Group Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous päätti 22.10.1999 optio-oikeuksien antamisesta Aspocomp-konsernin erikseen nimettävälle avainhenkilöille sekä Aspocomp

Group Oyj:n kokonaan omistamalle tytäryhtiölle. Optio-oikeuksien määrä on 750 000 kappaletta. Optio-oikeuksista 375 000 merkitään kirjaimella A ja 375 000 kirjaimella B. Optio-oikeuksilla voi merkitä Aspocomp Group Oyj:n osakkeita yhteensä enintään 750 000 kappaletta vastaten merkinnän jälkeen 7,4 % osakkeiden kokonaismäärästä. Osakepääoma kohoaa enintään 750 000 eurolla. Osakkeen merkintähinta on 25 euroa vähennettynä ennen merkintää maksetuilla osingoilla. Merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on vaihdettu. Muut osakeoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen kaupparekisterimerkinnästä. Osakkeiden merkintä alkaa porrastettuna A-optio-oikeuksien osalta 1.11.2001 ja B-optio-oikeuksien osalta 1.11.2003. Osakemerkinnän aika kaikilla optio-oikeuksilla päättyy 30.11.2005.

Edellä esitetyt optio-oikeudet on merkitty Kaupparekisteriin 29.12.1999.

Yhteensä 3 560 823 Aspocomp Group Oyj:n osaketta vaihtui tilikauden aikana Helsingin Arvopaperipörssissä. Kauppojen yhteenlaskettu arvo oli 192 650 366,73 euroa. Osakkeiden alin kaupantekokurssi oli 24,50 euroa, ylin 86,96 euroa ja keskipurssi 54,10 euroa. Päätöskurssi 29.12.2000 oli 30,00 euroa.

Hallitus päätti 1.3.2000 alkaen soveltaa Helsingin Pörssin, Keskuskauppakamarin ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton suositusta sisäpiiriäsioiden hoitoa ja sisäpiiriläisten kaupankäyntiä koskevilla asioissa.

### **Henkilöstö ja EVA-perusteinen kannustinjärjestelmä**

Aspocomp-konsernin henkilöstön keskimäärä oli 1.1.-31.12.2000 2 007, vastaavana aikana edellisenä vuonna se oli 1 886. Henkilöstön määrä tilikauden lopussa oli 1 948 (1 858).

Toimihenkilöiden keskimäärä oli vuoden aikana 309 ja työntekijöiden 1 698. Emoyhtiön henkilöstön määrä tilikauden päättyessä oli 9 ja keskimäärin 7 toimihenkilöä.

Aspocomp-konsernissa on ollut vuodesta 1998 lähtien käytössä EVA (economic value added, suomeksi taloudellinen lisäarvo, TLA) -perusteinen kannustinjärjestelmä. Tämä kannustinjärjestelmä on koskenut koko Euroopassa toimivaa henkilökuntaa, lukuunottamatta siirtymäsäännösten jälkeen optiokannustimen piiriin kuuluvia avainhenkilöitä. Kannustinjärjestelmän soveltamisesta ja peruseriaatteista päättää emoyhtiön hallitus vuosittain. Kannustimen maksaminen perustuu konsernin EVA:an ja se voi olla enimmillään kolmen kuukauden palkkaa vastaava määrä.

### **Tutkimus- ja tuotekehitystoiminta**

Konsernin tutkimus- ja tuotekehitystoiminta kohdistuu pääosin toiminnan, menetelmien ja tuotantoteknologian kehittämiseen teknologiafunktion ja tuotannon yhteistyönä. Kehityspanokset sisältyvät erittelemättöminä normaaleihin liiketoimintakuluihin.

Professori, tekniikan tohtori Jukka-Pekka Ranta nimitettiin Aspocomp Group Oyj:n strategisesta suunnittelusta, tutkimuksesta ja kehityksestä vastaavaksi johtajaksi 1.9.2000 lähtien.

Nimityksen yhteydessä Ranta erosi 1.7.2000 lähtien hallituksen jäsenyydestä ja puheenjohtajan tehtävästä.

### **Ympäristö**

Aspocomp jatkoi ympäristöasioiden kehittämistä hyväksytyyn ympäristöpolitiikan ja Kansainvälisen Kauppakamarin Elinkeinoelämän peruskirjan mukaisesti. Kaikilla Aspocompin tehtaita on ISO 14001 -standardin mukaisesti sertifioitu ympäristöjärjestelmä.

## Hallinto ja tilintarkastajat

Aspocomp Group Oyj:n hallitus koontui tilikaudella 21 kertaa. Hallitukseen kuuluneet esitetään erillisillä taulukoilla alla.

### Hallitus 1.10.1999-17.3.2000

Puheenjohtaja	Jukka Ranta Professori
Varapuheenjohtaja	Teuvo Juuvinmaa Teollisuusneuvos
Jäsen	Jorma Eloranta Toimitusjohtaja, Kvaerner MasaYards
Jäsen	Roberto Lencioni Toimitusjohtaja, Oy Baltic Protection Alandia Ab
Jäsen	Gustav Nyberg Toimitusjohtaja, Aspo Oyj
Jäsen	Karl Van Horn Puheenjohtaja, Arlington Capital Investors NV

### Hallitus 17.3.-30.6.2000

Puheenjohtaja	Jukka Ranta
Varapuheenjohtaja	Jorma Eloranta
Jäsen	Aimo Eloholma Johtaja, Sonera Oyj
Jäsen	Roberto Lencioni
Jäsen	Gustav Nyberg
Jäsen	Karl Van Horn
Jäsen	Apichart Vilassakdanont Toimitusjohtaja, P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd.

### Hallitus 1.7.2000 alkaen

Puheenjohtaja	Jorma Eloranta
Varapuheenjohtaja	Karl Van Horn
Jäsen	Aimo Eloholma
Jäsen	Roberto Lencioni
Jäsen	Gustav Nyberg
Jäsen	Apichart Vilassakdanont

Edellä mainituista Gustav Nybergin yhtiöjärjestyksen mukainen kaksi-vuotinen toimikausi on päättymässä. Muiden hallituksen jäsenten toimikausi jatkuu yhtiöjärjestyksen mukaisesti vielä seuraavan kauden.

Hallituksen jäsenten yhteenlaskettu osakkeenomistus on 43 691 osaketta, joka on 0,43 % kokonaisosakemäärästä.

Toimitusjohtajan ja tämän varamiehen osakkeenomistus on 17 600 osaketta eli 0,17 % kokonaismäärästä. Heillä on mahdollisuus merkitä optio-oikeuksien perusteella 90 000 osaketta, joka vastaa 0,83 % osakkeiden kokonaismäärästä.

Tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö SVH Pricewaterhouse Coopers Oy ja vastuullisena tilintarkastajana KHT Ilkka Haarlaa. Pricewaterhouse Coopersin paikalliset yksiköt ovat toimineet myös muiden konserniyhtiöiden tilintarkastajina.

## Näkymät vuodelle 2001

Näkemyksemme on, että epävarmuus tietoliikennemarkkinoilla lisääntyy ja lopputuotteiden kysynnän kasvu tasaantuu. Suurin syy tähän on USA:n talouskehitys. Kaikkiällä tuotantoketjussa on tällä hetkellä ylisuuria varastoja mm. heikon joulumyynnin ja vuoden 2000 lopun liian optimististen kysyntäennusteiden vuoksi.

Yllä mainitut seikat vaikuttavat Aspocompin kapasiteetin käyttöasteeseen erityisesti vuoden ensimmäisten kolmen kuukauden aikana eikä myynnin odoteta kasvavan edellisen vuoden vastaavaan ajanjaksoon nähden. Sama tilanne jatkunee osittain myös vuoden toisella neljänneksellä, mutta ensimmäisen puolen vuoden aikana myynnin odotetaan kasvavan yli 10 % verrattuna edellisen vuoden vastaavaan aikaan. Osa ensimmäisen vuosipuoliskon myynnin kasvusta saadaan Kaakkois-Aasian toimintojen yhdistämisestä konsernilukuihin.

Käyttöasteen odotetaan palaavan suunnitellulle tasolle vuoden 2001 kolmannen vuosineljänneksen aikana, kun uusia matkapuhelinmalleja tulee tuotantoon ja piirilevyjen volyymituotanto UMTS-järjestelmiä varten alkaa.

Koko vuoden 2001 myynnin kasvun odotetaan saavuttavan 30 %:n tason ja liiketulosprosentin kasvavan kunakin vuosineljänneksenä edelliseen verrattuna.

## Investoinnit ja tilikauden päättymisen jälkeisiä merkittäviä tapahtumia

Tilikauden päättymisen jälkeen tammi-kuun 5. päivänä 2001 Konsernin emoyhtiö hankki 51 %:n osuuden Kiinassa, Suzhoussa toimivasta piirilevyvalmistajasta, ACP Electronics Co., Ltd.:stä. Kiinan yhtiön investoinnit Aspocompin osalta tulevat olemaan 35 miljoonaa euroa ja yhteistyökumppanin Chin-Poonin osalta sen jo investoimien 12 miljoonan euron lisäksi 21 miljoonaa euroa. Kokonaisinvestointi tulee olemaan 68 miljoonaa euroa ja sen tarkoituksena on rakentaa HDI-tekniologiaa käyttävä tehdas, joka valmistaa piirilevyjä tietoliikenneteollisuudelle. Tehtaan liikevaihdon oletetaan saavuttavan 100 miljoonan euron vuotuisen tason tulevalla viisivuotisjaksoilla. Tehtaan henkilöstön määrä tulee nousemaan noin 600:een vuoden loppuun mennessä.

Tilikauden aikana helmikuussa hankittiin 12,5 %:n vähemmistöosuus thaimaalaisesta P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd.:stä. Tilikauden päättymisen jälkeen osakeomistusta tul-laan lisäämään niin, että saavutetaan 51 %:n enemmistö yhtiön osakkeista. Aspocompin omistuksen kasvattaminen P.C.B. Centerissä vähemmistöosuudesta enemmistöksi edellyttää noin 4,9 miljoonan euron lisäinvestointia yhtiön osakkeisiin, jolloin kokonaisinvestointi yhtiön osakkeisiin on 5,3 miljoonaa euroa. Yhtiön lii-

kevaihto vuonna 2000 oli 39 miljoonaa euroa ja sen ennakoidaan nousevan kuluvana vuonna 50 miljoonaan euroon. Yhtiön kirjanpidollista tulosta rasittavat Thaimaan Bahtin devalvoimista vuonna 1997 syntyneet kurssitappiot, joiden jaksotus kirjanpidolliseen tulokseen päättyy vuoden 2001 lopussa. Operatiivisesti yhtiön liikutulostason kannattavuus vastaa Aspocomp-konsernille asetettuja pitkän tähtäyksen tavoitteita. Yhtiön suunnitelmiin kuuluvat vuoden lopulla aloitettavat investoinnit tehdaspinta-alan laajennuksiin ja teknologiatason korottamiseen.

## Konsernin tuloslaskelma

	Liite	1.1.-31.12.2000	1.1.-31.12.1999
		<b>1 000 €</b>	1 000 €
<b>Liikevaihto</b>	1.1	<b>239 824</b>	201 283
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos +/-		2 229	4 290
Liiketoiminnan muut tuotot	1.2	2 981	2 475
Materiaalit ja palvelut	1.3	-98 058	-77 152
Henkilöstökulut	1.4	-62 491	-57 075
Poistot ja arvonalentumiset	1.5	-26 209	-19 817
Liiketoiminnan muut kulut	1.6	-36 654	-32 548
<b>Liikevoitto</b>		<b>21 623</b>	21 455
Rahoitustuotot ja -kulut	1.7	-436	-1 332
<b>Voitto ennen satunnaisia eriä</b>		<b>21 187</b>	20 124
Satunnaiset erät +/-	1.8	862	-725
<b>Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>22 049</b>	19 399
Välittömät verot	1.9	-5 890	-5 699
<b>Tilikauden voitto</b>		<b>16 159</b>	13 700



## Konsernin tase

Vastaavaa	Liite	31.12.2000	31.12.1999
		1 000 €	1 000 €
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	2.1	2 693	3 167
Aineelliset hyödykkeet	2.1	134 178	93 369
Sijoitukset	2.2	1 149	113
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>138 020</b>	<b>96 649</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	2.3	29 274	23 387
Pitkäaikaiset saamiset	2.4		65
Lyhytaikaiset saamiset	2.4	49 391	34 916
Rahoitusarvopaperit	2.5	29 097	0
Rahat ja pankkisaamiset		4 677	2 338
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>112 439</b>	<b>60 706</b>
		<b>250 460</b>	<b>157 355</b>
<hr/>			
<b>Vastattavaa</b>			
		31.12.2000	31.12.1999
<b>Oma pääoma</b>			
	2.6		
Osakepääoma		10 142	8 770
Ylikurssirahasto		83 847	4 117
Edellisten tilikausien voitto		51 720	42 406
Tilikauden voitto		16 159	13 700
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>161 868</b>	<b>68 993</b>
<b>Pakolliset varaukset</b>	2.8	<b>5 456</b>	<b>4 849</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	2.9	35 309	34 030
Lyhytaikainen vieras pääoma	2.10	47 827	49 484
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>83 135</b>	<b>83 513</b>
		<b>250 460</b>	<b>157 355</b>

## Konsernin rahoituslaskelma

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>Liiketoiminta</b>		
Liikevoitto	21 623	21 455
Oikaisut liikevoittoon	26 160	19 540
Nettokäyttöpääoman muutos	-17 991	-4 014
Korot	-436	-1 332
Saadut osingot	2	1
Muut rahoituserät	1 815	0
Verot	-6 843	-6 534
<b>Liiketoiminnan nettokassavirta</b>	<b>24 330</b>	29 116
<b>Investoinnit</b>		
Osakkeiden ostot	-1 036	
Muun käyttöomaisuuden ostot	-67 263	-41 123
Muun käyttöomaisuuden myynnit	785	941
<b>Investointien kassavirta yhteensä</b>	<b>-67 515</b>	-40 182
<b>Kassavirta ennen rahoitusta</b>	<b>-43 185</b>	-11 067
<b>Rahoitus</b>		
Pitkäaikaisen rahoituksen lisäys/vähennys	1 344	7 655
Lyhytaikaisen rahoituksen lisäys/vähennys	-3 421	2 930
Maksetut osingot	-4 385	0
Osakeanti	81 082	0
<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>74 621</b>	10 584
<b>Likvidien varojen lisäys/vähennys</b>	<b>31 436</b>	-482
Likvidit varat 1.1.	2 338	2 820
<b>Likvidit varat 31.12.</b>	<b>33 774</b>	2 338

## Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Konserniyhtiöiden tilinpäätökset ja konsernin tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain ja muun Suomessa voimassa olevan säännösten mukaisesti (FAS). Edellisen vuoden tiedot on muutettu vertailukelpoisiksi.

Vuotta 2000 edeltävien vuosien konsernitilinpäätökset ovat pro forma -tilinpäätöksiä, joiden laadintaperiaatteet kerrotaan jäljempänä.

### Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön ja kaikki toimivat tytäryhtiöt, joiden äänimäärästä emoyhtiö omistaa suoraan tai välillisesti yli puolet. Ostettu yhtiö sisältyy konsernitilinpäätökseen ostohetkestä lähtien. Ulkomaisten tytäryhtiöiden tiinpäätökset on muutettu vastaamaan konsernin laskentaperiaatteita ja Suomen kirjanpitolainsäädäntöä.

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden hankintameno on eliminoitu hankintahetken omaa pääomaa vastaan. Oman pääoman ylittävä osa on kohdistettu tytäryrityksen kuluvaan käyttöomaisuuteen ja poistetaan kyseisen hyödykkeen poistosuunnitelman mukaan.

Konserniyhtiöiden väliset sisäiset liiketapahtumat, keskinäiset saamiset ja velat, sisäinen osingonjako ja siihen liittyvät erät sekä vaihto-omaisuuteen sisältyvä sisäinen myyntikate on eliminoitu. Sisäisiin käyttöomaisuuden kaupunkeihin liittyvät katteet on eliminoitu.

Ulkomaisten Euro-maissa toimivien tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu euroiksi kiinteällä kurssilla. Muiden maiden osalta tuloslaskelmat on muunnettu tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntoerot on esitetty erässä ”edellisten tilikausien voitto”.

### Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Käyttöomaisuus on merkitty

taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Konsernitilinpäätöksessä rahoitusleasing-sopimuksilla vuokratut hyödykkeet esitetään käyttöomaisuutena ja sopimusten velvoitteet korollisena vieraana pääomana. Käyttöleasing-vuokrat on käsitelty vuosikuluina.

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina käyttöomaisuuden taloudellisen pitoajan perusteella alkuperäisestä hankintamenoista.

Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	3-5 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	5-10 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	15-25 vuotta
Koneet ja kalusto	3-8 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5-10 vuotta
Konserniliikearvo	5 vuotta

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo- tai keskihankintahinta-periaatteen mukaan tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Valmisteen ja puolivalmisteen arvoon on sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

### Rahoitusomaisuus

Rahat ja pankkisaamiset sisältävät käteiset varat, pankkitilit ja yli yön-talletukset. Rahoitusomaisuusarvopaarit on arvostettu hankintamenoa tai sitä alemmaksi todennäköiseen luovutushintaan.

### Liikevaihto

Liikevaihtoa laskettaessa oikaisuerissä on käsitelty myönnetty alennukset ja arvonlisävero.

### Tutkimus ja kehitysmenot

Tutkimus- ja kehitysmenot kirjataan vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

### Satunnaiset tuotot ja kulut

Satunnaiset tuotot ja kulut sisältävät konsernin varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomat poikkeukselliset ja merkitykseltään olennaiset tapahtumat.

### Vastaiset menot ja menetykset

Tuotoista vähennetään kuluvarauksina ne vastaiset menot, joista ei todennäköisesti kerry niitä vastaavaa tuloa, samoin kuin menetykset, joiden toteutumista pidetään todennäköisenä.

Taseessa kuluvaraukset esitetään luonteensa mukaisesti joko pakollisina varauksina tai siirtoveltoissa.

### Eläkejärjestelyt

Konsernin suomalaisen henkilöstön eläketurva on järjestetty eläkevakuutusin. Vuoden 1992 alussa suljettu Aspoyhtymän Eläkesäätiö on purettu ja sen vaikutuspiiriin kuuluvien henkilöiden lisäeläketurva on kokonaisuudessaan katettu ja purettu säätiön eläkevastuut on vuoden 2000 alusta siirretty eläkevakuutusyhtiölle.

Ulkomaiset tytäryhtiöt hoitavat eläkejärjestelynsä paikallisten käytäntöjen mukaisesti.

Konsernitilinpäätöksessä on myös ulkomaisten yhtiöiden kaikki arvioidut eläkevastuut kirjattu tulosaikutteisesti.

### Ulkomaanrahanmääräiset erät

Ulkomaanrahanmääräiset velat ja saamiset on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä valuuttamääräiset velat ja saamiset on muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän keskikurssiin. Kaikki kurssierot on kirjattu tulosaikutteisesti.

### Vapaaehtoiset varaukset

Kertyneet poistoerot on taseessa jaettu omaan pääoman ja laskennalli-

seen verovelkaan. Tilikauden aikana tapahtunut poistoeron muutos on tuloslaskelmassa jaettu laskennallisen verovelan muutokseen ja tilikauden tulokseen.

Osakeyhtiölain mukaan konsernin vapaaseen omaan pääomaan sisältyvä verovelalla vähennetty poistoero ei ole jakokelpoista vapaata omaa pääomaa.

### **Verot**

Konsernituloslaskelman verot sisältävät yhtiöiden verotettavan tuloksen perusteella määräytyvät verot laskettuna paikallisten verosäännösten ja verokantojen mukaisesti. Lisäksi tuloslaskelman verot sisältävät poisteroon liittyvän verovelan muutoksen.

Tilinpäätöksessä on huomioitu myös muiden erien kuin poistoeron vaikutukset verovelkojen ja saatavien kirjaamiseen. Laskennalliset verovelat ja saamiset on kirjattu kaikista olennaisista väliaikaisista eroista, lukuunottamatta kohdistettua konserniaktiivaa (erona IAS:n mukaisesta käsittelystä). Tappioihin liittyvän laskennallisen verosaatavan kirjaamisessa on huomioitu hyväksikäytön realistisuus.

### **Pro formien laskentaperiaatteet**

Pro forma -laskelmat on laadittu vuosien 1996-1999 tilinpäätösten perusteella. Vuosilta 1996-1998 on jakautumisesitteessä esitetyn mukaisesti yhdistelty kaikki toimivat konserniyhtiöt. Aspocomp Group Oyj:n kustannuksiin on lisätty arviomääräinen 0,3 M€, jonka on ajateltu aiheutuvan erillisenä julkisena yhtiönä toimimisesta. Jakautumisesitteessä esitettyjä laskelmia on muutettu pyrittäessä kohti kansainvälistä tilinpäätöskäytäntöä. Merkittävimmät muutokset liittyvät kaikkien rahoitusleasinghyödykkeiden aktivointiin, valmisteveraston kiinteiden kulujen aktivointiin ja laskennallisten verovelkojen ja -saamisten kirjaamiseen sekä ulkomaisten

yhtiöiden arvioitujen eläkevastuiden täysimääräiseen kirjaamiseen.

## Tilinpäätöksen liitetiedot

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>1. TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT</b>		
<b>1.1 Liikevaihto</b>		
<b>Liikevaihto toimialoittain ja markkina-alueittain</b>		
<b>Toimialoittainen jakauma</b>		
Piirilevyt	187 749	160 157
EMS	52 075	41 125
<b>Yhteensä</b>	<b>239 824</b>	<b>201 283</b>
<b>Maantieteellinen jakauma</b>		
Suomi	142 729	126 071
Ranska	33 276	28 539
Muu Eurooppa	61 816	41 054
Pohjois-Amerikka	1 669	1 501
Muut	334	4 119
<b>Yhteensä</b>	<b>239 824</b>	<b>201 283</b>
<b>1.2 Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	461	353
Muut	2 520	2 122
<b>Yhteensä</b>	<b>2 981</b>	<b>2 475</b>
<b>1.3 Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet ja tarvikkeet (tavarat)		
Ostot tilikauden aikana	95 672	76 161
Varaston muutos	-3 764	-2 312
	91 909	73 848
Ulkopuolisilta ostetut palvelut	6 149	3 304
<b>Yhteensä</b>	<b>98 058</b>	<b>77 152</b>

	<b>2000</b>	1999
	<b>1 000 €</b>	1 000 €
<b>1.4 Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot</b>		
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat	47 845	42 021
Palkkiot	895	2 300
Eläkekulut	5 573	5 012
Muut henkilöstökulut	8 178	7 742
<b>Yhteensä</b>	<b>62 491</b>	57 075
<b>Johdon palkat ja palkkiot</b>		
Toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen ja hallituksen jäsenet	324	260
<b>Konsernin ja emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin</b>		
Toimihenkilöitä	309	287
Työntekijöitä	1 698	1 599
<b>Yhteensä</b>	<b>2 007</b>	1 886
<b>Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja hänen sijaisensa eläkesitoumukset</b>		
Emoyhtiön toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa voivat halutessaan siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.		
<b>1.5 Poistot ja arvonalennukset</b>		
Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä	26 209	19 817
<b>Yhteensä</b>	<b>26 209</b>	19 817
<b>1.6 Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrat	2 134	4 365
Muut kulut	34 519	28 183
<b>Yhteensä</b>	<b>36 654</b>	32 548

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>1.7 Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
<b>Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista</b>		
<b>Osinkotuotot</b>		
Muilta	2	1
<b>Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>		
Muilta	1 319	118
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>1 319</b>	<b>118</b>
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>		
Muille	1 758	1 450
<b>Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	<b>1 758</b>	<b>1 450</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-436</b>	<b>-1 332</b>
<b>Erään korko- ja rahoitustuotot sisältyy kurssivoittoa</b>	<b>-9</b>	<b>9</b>
<b>1.8 Satunnaiset erät</b>		
Osakeannin järjestelypalkkion verovaikutus	1 137	0
Eläkesäätiön kannatusmaksu	275	725
<b>Yhteensä</b>	<b>862</b>	<b>725</b>
<b>1.9 Välittömät verot</b>		
Tilikauden suoriteperusteiset verot	6 843	6 534
Laskennallisen verovelan muutos	-953	-835
<b>Yhteensä</b>	<b>5 890</b>	<b>5 699</b>
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	5 890	5 699
Satunnaisten erien verot	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>5 890</b>	<b>5 699</b>

## 2. TASEEN LIITETIEDOT

### 2.1 Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

#### 2.1.1 Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

##### Aineettomat hyödykkeet

	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
<b>1 000 €</b>				
<b>Käyttöomaisuus</b>				
Hankintameno 1.1.2000	2 558	2 011	3 268	7 837
Muuntoero				
Lisäykset	392		164	556
Vähennykset	-103		-5	-108
Siirrot erien välillä				
<b>Hankintameno 31.12.2000</b>	<b>2 847</b>	<b>2 011</b>	<b>3 427</b>	<b>8 285</b>
Kertyneet poistot 1.1.2000	980	1 959	1 730	4 669
Muuntoero				
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-103		-3	-105
Tilikauden poisto	639	31	359	1 029
<b>Kertyneet poistot 31.12.2000</b>	<b>1 517</b>	<b>1 990</b>	<b>2 086</b>	<b>5 592</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>1 330</b>	<b>21</b>	<b>1 341</b>	<b>2 693</b>
<b>Koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2000</b>				

### 2.2 Sijoitukset

#### Konserni

	Muut osakkeet	Yhteensä
	1 000 €	1 000 €
Hankintameno 1.1.2000	113	113
Lisäys	1 036	1 036
<b>Hankintameno 31.12.2000</b>	<b>1 149</b>	<b>1 149</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>1 149</b>	<b>1 149</b>



## Aineelliset hyödykkeet

Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
420	22 752	149 382	2 723	10 889	186 165
		21			21
35	9 332	49 722	417	7 201	66 707
	-16	-3 669			-3 684
	2 706	4 518		-7 225	
<b>455</b>	<b>34 774</b>	<b>199 974</b>	<b>3 139</b>	<b>10 865</b>	<b>249 209</b>
	3 892	87 771	1 132		92 796
	-9	-2 937			-2 946
	1 298	23 520	362		25 180
<b>0</b>	<b>5 182</b>	<b>108 354</b>	<b>1 495</b>	<b>0</b>	<b>115 030</b>
<b>455</b>	<b>29 593</b>	<b>91 620</b>	<b>1 645</b>	<b>10 865</b>	<b>134 178</b>
		<b>89 441</b>			

## Konserniyhtykset

	Konsernin omistus-osuus-%	Emoyhtiön omistus-osuus-%	Emoyhtiön omistamien osakkeiden/ osuuksien kpl	nimellisarvo 1 000 €	kirjanpitoarvo 1 000 €
Aspocomp AB, Ruotsi	100.00	0.00			
Aspocomp GmbH, Saksa	100.00	100.00	1 000	51	41
Aspocomp SAS, Ranska	100.00	100.00	709 999	10 824	9 613
Aspocomp Oy, Suomi	100.00	100.00	55 000	9 250	15 717
<b>Yhteensä</b>					<b>25 371</b>

	<b>2000</b>	1999
	<b>1 000 €</b>	1 000 €
<b>2.3 Vaihto-omaisuus</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	13 562	9 763
Keskeneräiset tuotteet	12 416	10 346
Valmiit tuotteet/tavarat	3 297	3 277
<b>Yhteensä</b>	<b>29 274</b>	<b>23 387</b>
<b>2.4 Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Siirtosaamiset	0	65
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>65</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	41 436	31 063
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Lainasaamiset	47	47
Siirtosaamiset	6 245	3 022
	<b>6 292</b>	<b>3 069</b>
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>		
Vahvistetuista tappioista	1 243	573
Muut verosaamiset	419	180
	<b>1 662</b>	<b>753</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>49 391</b>	<b>34 916</b>
Aspocomp AB:n vahvistetusta tappiosta ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.		
<b>2.5 Rahoitusarvopaperit</b>		
Jälleenhankinta-arvo	29 101	0
Kirjanpitoarvo	29 097	0
<b>Erotus</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>2.6 Oma pääoma</b>		
Osakepääoma 1.1.	8 770	8 770
Osakeanti	1 372	0
<b>Osakepääoma 31.12.</b>	<b>10 142</b>	8 770
Ylikurssirahasto 1.1.	4 117	4 117
Osakeanti	79 730	0
<b>Ylikurssirahasto 31.12.</b>	<b>83 847</b>	4 117
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	56 106	42 404
Osinko	-4 385	0
Muuntoero	0	2
<b>Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.</b>	<b>51 720</b>	42 406
<b>Tilikauden voitto</b>	<b>16 158</b>	13 700
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>161 868</b>	68 993
Kertyneestä poistoerosta ja vapaaehtoisista varauksista omaan pääomaan merkitty osuus	5 279	5 345
Vapaasta omasta pääomasta jakokelpoisia varoja	62 600	50 761
<b>2.7 Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
Kertynyt poistoero 31.12.	7 435	7 528
Laskennallinen verovelka	2 156	2 183
<b>Vapaaehtoiset varaukset omassa pääomassa</b>	<b>5 279</b>	5 345
<b>2.8 Pakolliset varaukset</b>		
Eläke- ja palveluvuosikulut	4 901	4 597
Ympäristökulut	297	152
Työttömyyseläkevaraukset	75	99
Muut pakolliset varaukset	183	0
<b>Yhteensä</b>	<b>5 456</b>	4 849

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>2.9 Pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	28 351	25 851
Eläkelainat	2 355	3 532
Muut pitkäaikaiset velat	90	90
	<b>30 796</b>	<b>29 473</b>
<b>Laskennallinen verovelka</b>		
Tilinpäätössiirtojen verovelka	4 490	4 533
Muut verovelat	23	23
	<b>4 513</b>	<b>4 556</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>35 309</b>	<b>34 030</b>
<b>Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.10 Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 798	6 749
Eläkelainat	1 177	1 177
Ostovelat	30 767	28 396
Muut velat	0	161
Siirtovelat	13 084	13 000
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>47 827</b>	<b>49 484</b>

	2000	1999
	1 000 €	1 000 €
<b>3. MUUT LIITETIEDOT</b>		
<b>3.1 Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut</b>		
<b>Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön</b>		
Rahalaitoslainat	0	731
Annetut kiinnitykset	0	2 135
Muiden puolesta	1 766	1 766
<b>Vakuudeksi annetut kiinnitykset yhteensä</b>	<b>1 766</b>	3 901
<b>Käyttöleasingvastuut</b>		
Vuosi 2000	0	285
Vuosi 2001	115	222
Seuraavat vuodet	113	0
<b>Yhteensä</b>	<b>228</b>	507
<b>Rahoitusleasingsopimukset</b>		
Taseeseen kirjattu arvo		
Rakenteilla olevat rakennukset	0	2 706
Rakennukset	18 176	10 630
Koneiden ennakkomaksut	0	1 744
Koneet ja kalusto	8 084	5 630
	<b>26 260</b>	20 712
Pitkäaikaiset lainat	26 383	23 585
Lyhytaikaiset lainat	2 473	1 434
	<b>28 856</b>	25 019
<b>Rahoitusleasingsopimuksista maksamatta olevat määrät</b>		
Vuosi 2000	0	2 128
Vuosi 2001	3 126	1 443
Vuosi 2002	2 150	984
Vuosi 2003	2 142	984
Vuosi 2004	2 095	923
Vuosi 2005	331	0
Seuraavat vuodet	881	0
	<b>10 726</b>	6 463
Ennakkomaksut, joista ei ole vielä maksuaikataulua	0	4 451
Rahoitusleasingsopimusten jäännösarvovastuu	19 995	15 300
<b>Maksamatta olevat rahoitusleasingmaksut ja jäännösarvovastuu yhteensä</b>	<b>30 722</b>	26 214

Osakeyhtiölain 14 A luvun 6 §:n mukaan vastaanottavat yhtiöt (Aspocomp Group Oyj ja Aspoo Oyj) vastaavat yhteisvastuullisesti jakautuvan yhtiön ennen jakautumista syntyneistä veloista. Yhtiön vastuun kokonaismäärä on enintään siirtyneen netto-omaisuuden arvo.

## Emoyhtiön tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma

### TULOSLASKELMA

	Liite	1.1.-31.12. 2000 1 000 €	1.10.-31.12. 1999 1 000 €
Liiketoiminnan muut tuotot	1.1	1 064	274
Henkilöstökulut	1.2	-661	-209
Poistot ja arvonalentumiset	1.3	-61	-15
Liiketoiminnan muut kulut	1.4	-2 263	-298
<b>Liiketappio</b>		<b>-1 921</b>	<b>-249</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	1.5	6 393	11 714
<b>Voitto ennen satunnaisia eriä</b>		<b>4 471</b>	<b>11 465</b>
<b>Satunnaiset erät +/-</b>	1.6	<b>-76</b>	
<b>Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>4 395</b>	<b>11 465</b>
Tilinpäätössiirrot	1.7	9	-20
Välittömät verot	1.8	-142	-3 205
<b>Tilikauden voitto</b>		<b>4 262</b>	<b>8 240</b>

### RAHOITUSLASKELMA

	1.1.-31.12. 2000 1 000 €	1.10.-31.12. 1999 1 000 €
<b>Liiketoiminta</b>		
Liiketappio	-1 921	-249
Oikaisut liiketappioon	61	15
Nettokäyttöpääoman muutos	-50 638	-1 298
Korot	2 195	34
Osinko	8 409	0
Muut rahoituserät	-76	0
Verot	-129	66
<b>Liiketoiminnan nettokassavirta</b>	<b>-42 099</b>	<b>-1 432</b>
<b>Investoinnit</b>		
Osakkeiden ostot	-1 036	0
Muun käyttöomaisuuden ostot	-143	-121
Muun käyttöomaisuuden myynnit	14	5
<b>Investointien kassavirta yhteensä</b>	<b>-1 166</b>	<b>-116</b>
<b>Kassavirta ennen rahoitusta</b>	<b>-43 265</b>	<b>-1 548</b>
<b>Rahoitus</b>		
Lyhytaikaisen rahoituksen lisäys/vähennys	-2 396	3 479
Osinkomaksu	-4 385	
Osakeanti	81 082	
	<b>74 301</b>	<b>3 479</b>
<b>Likvidien varojen lisäys/vähennys</b>	<b>31 036</b>	<b>1 931</b>
Likvidit varat 1.1.	1 931	0
<b>Likvidit varat 31.12.</b>	<b>32 966</b>	<b>1 931</b>

### TASE

	Liite	31.12.2000 1 000 €	31.12.1999 1 000 €
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	2.1	29	20
Aineelliset hyödykkeet	2.1	373	306
Sijoitukset	2.2	26 408	25 371
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>26 810</b>	<b>25 697</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Lyhytaikaiset saamiset	2.3	67 442	21 016
Rahoitusarvopaperit	2.4	29 097	0
Rahat ja pankkisaamiset		3 869	1 931
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>100 409</b>	<b>22 947</b>
		<b>127 219</b>	<b>48 644</b>

### Vastattavaa

	Liite	31.12.2000 1 000 €	31.12.1999 1 000 €
<b>Oma pääoma</b>	2.5		
Osakepääoma		10 142	8 770
Ylikurssirahasto		83 847	4 117
Kertyneet voittovarot		27 850	23 995
Tilikauden voitto		4 262	8 240
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>126 101</b>	<b>45 122</b>
Tilinpäätössiirtojen kertymä	2.6	18	27
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>			
Lyhytaikainen vieras pääoma	2.7	1 099	3 495
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>1 099</b>	<b>3 495</b>
		<b>127 219</b>	<b>48 644</b>

## Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

	1.1.-31.12. 2000 1 000 €	1.10.-31.12. 1999 1 000 €
<b>1. TUOSLASKELMAN LIITETIEDOT</b>		
<b>1.1 Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	4	0
Muut	1 059	274
<b>Yhteensä</b>	<b>1 064</b>	<b>274</b>
<b>1.2 Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot</b>		
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat	550	126
Palkkiot	0	41
Eläkekulut	88	27
Muut henkilöstökulut	23	15
<b>Yhteensä</b>	<b>661</b>	<b>209</b>
<b>Johdon palkat ja palkkiot</b>		
Toimitusjohtaja, hänen sijaisensa sekä hallituksen jäsenet	324	51
<b>Konsernin ja emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin</b>		
Toimihenkilöitä	7	6
<b>Yhteensä</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan sekä hänen sijaisensa eläkesitoumukset</b>		
Emoyhtiön toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa voivat halutessaan siirtyä eläkkeelle 60-vuotiaana.		
<b>1.3 Poistot ja arvonalennukset</b>		
Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä	61	15
<b>Yhteensä</b>	<b>61</b>	<b>15</b>
<b>1.4 Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrat	62	13
Muut kulut	2 201	286
<b>Yhteensä</b>	<b>2 263</b>	<b>298</b>

### 1.5 Rahoitustuotot ja -kulut

#### Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista

Osinkotuotot	2 980	8 409
Yhtiöveronhyvitystuotto	1 217	3 270
<b>Tuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä</b>	<b>4 197</b>	<b>11 680</b>

#### Muut korko- ja rahoitustuotot

Saman konsernin yrityksiltä	1 024	62
Muilta	1 292	2
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>2 316</b>	<b>64</b>

#### Korkokulut ja muut rahoituskulut

Saman konsernin yrityksille	30	7
Muille	91	23
<b>Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	<b>121</b>	<b>30</b>

<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>6 393</b>	<b>11 714</b>
--	--------------	---------------

#### Erään korko- ja rahoitustuotot sisältyy kurssivoittoja (netto)

3	0
---	---

### 1.6 Satunnaiset erät

Eläkekulut	76	0
<b>Yhteensä</b>	<b>76</b>	<b>0</b>

### 1.7 Tilinpäätössiirrot

Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	9	-20
<b>Yhteensä</b>	<b>9</b>	<b>-20</b>

### 1.8 Välittömät verot

Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	141	3 205
<b>Yhteensä</b>	<b>141</b>	<b>3 205</b>

## 2.1 Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

### 2.1.1 Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

#### Aineettomat hyödykkeet

	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Yhteensä
<b>1 000 €</b>				
<b>Käyttöomaisuus</b>				
Hankintameno 1.1.2000			22	22
Muuntoero				
Lisäykset				
Vähennykset	15			15
Siirrot erien välillä				
<b>Hankintameno 31.12.2000</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>37</b>
Kertyneet poistot 1.1.2000			2	2
Muuntoero				
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot				
Tilikauden poisto	1		6	7
<b>Kertyneet poistot 31.12.2000</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>29</b>
<b>Koneiden ja laitteiden kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>				

### 2.2 Sijoitukset

	Osakkeet konserni- yritykset	Muut	Yhteensä
	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Hankintameno 1.1.2000	25 371	0	25 372
Lisäykset	0	1 036	1 036
<b>Hankintameno 31.12.2000</b>	<b>25 371</b>	<b>1 036</b>	<b>26 408</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>	<b>25 371</b>	<b>1 036</b>	<b>26 408</b>

### Konserniyritykset

	Konsernin omistus- osuus-%	Emoyhtiön omistus- osuus-%	Emoyhtiön omistamien osakkeiden/osuuksien		
			kpl	nimellisarvo 1 000 €	kirjanpitoarvo 1 000 €
Aspocomp GmbH, Saksa	100	100	1 000	51	41
Aspocomp SAS, Ranska	100	100	709 999	10 824	9 613
Aspocomp Oy, Suomi	100	100	55 000	9 250	15 717
<b>Yhteensä</b>					<b>25 371</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2000</b>					<b>25 371</b>



## Aineelliset hyödykkeet

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
	185		135		0	320
	35		82		10	128
	0	0	-6			-6
	0	0	0		0	
	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>441</b>
		0	14	0		14
			55			55
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>
	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>373</b>
			0			
	<b>31.12.2000</b>	<b>31.12.2000</b>		<b>2.6 Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
	1 000 €	1 000 €		Kertynyt poistoero	18	26
<b>2.3 Saamiset</b>				<b>2.7 Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>				Ostovelat	145	38
<b>Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yhtiöiltä</b>				Siirtovelat	173	119
Lainasaamiset	62 642	20 943			318	157
Siirtosaamiset	2 980	0				
	65 622	20 943		<b>Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille</b>		
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>				Muut lyhytaikaiset velat	782	3 338
Siirtosaamiset	1 820	73		<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>1 099</b>	<b>3 495</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>67 442</b>	<b>21 016</b>		<b>3. MUUT LIITETIEDOT</b>		
<b>2.4 Rahoitusarvopaperit</b>				<b>3.1 Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut</b>		
Jälleenhankintahinta	29 101	0		<b>Muiden konserniyhtiöiden puolesta annetut</b>		
Kirjanpitoarvo	29 097	0		Takaukset	0	4 827
<b>Erotus</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		Kiinnitykset	0	1 682
<b>2.5 Oma pääoma</b>					<b>0</b>	<b>6 509</b>
Osakepääoma 1.1.	8 770	8 770				
Osakeanti	1 372	0				
Osakepääoma 31.12.	10 142	8 770				
Ylikurssirahasto 1.1.	4 117	4 117				
Osakeanti	79 730	0				
Ylikurssirahasto 31.12.	83 847	4 117				
Kertyneet voittovarot 1.1.	32 235	23 995				
Osingon jako	-4 385	0				
Kertyneet voittovarot 31.12.	27 850	23 995				
Tilikauden voitto	4 262	8 240				
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>126 101</b>	<b>45 122</b>				
<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>32 112</b>	<b>32 235</b>				

# Tunnusluvut

## ASPOCOMP-KONSERNIN TALOUDELLINEN KEHITYS JA OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT 1996-2000

(Tunnusluvut vuosilta 1996-1999 on laskettu pro forma -tilinpäätösten perusteella)

	2000	1999	1998	1997	1996
Liikevaihto, M€	239,8	201,3	126,7	112,4	96,2
Liikevoitto, M€	21,6	21,5	11,8	11,3	7,1
% liikevaihdosta	9,0	10,7	9,3	10,1	7,4
Tulos ennen satunnaisia eriä ja veroja, M€	21,2	20,1	10,2	9,5	4,8
% liikevaihdosta	8,8	10,0	8,1	8,4	5,0
Tulos ennen veroja, M€	22,0	19,4	10,2	9,3	4,8
% liikevaihdosta	9,2	9,6	8,0	8,3	5,0
Tilikauden tulos, M€	16,2	13,7	7,3	6,6	3,3
% liikevaihdosta	6,7	6,8	5,8	5,9	3,4
Oman pääoman tuotto-% (ROE)	13,2	23,2	14,0	15,3	8,0
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI)	15,2	21,6	14,8	15,6	10,0
Omavaraisuusaste, %	64,6	43,9	43,5	50,1	46,2
Gearing, %	0,6	56,4	56,6	55,7	72,3
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen, M€	68,3	41,1	27,8	11,9	13,2
% liikevaihdosta	28,5	20,4	21,9	10,6	13,8
Henkilöstön määrä 31.12.	1 948	1 858	1 678	1 150	1 112
Henkilöstö keskimäärin	2 007	1 886	1 216	1 120	1 138
Tulos/osake (EPS), €	1,59	1,64	0,83	0,78	0,38
Tulos/osake (EPS), € (optioilla laim.)	1,52				
Oma pääoma/osake, €	15,96	7,87	6,30	5,47	4,71
Nimellisosinko/osake, € (hallituksen esitys*)	0,50*	0,50			
Osinko/tulos, %	31,45	30,40			
Efektiiivinen osinkotuotto, %	1,67	1,35			
Hinta/voitto-suhde (P/E)	18,9	22,5			
Osakkeen osakeantioikaistu kurssikehitys					
keskikurssi, €	54,10	23,73			
alin kurssi, €	24,50	21,50			
ylin kurssi, €	86,96	37,66			
Tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi, €	30,00	37,00			
Osakekannan markkina-arvo 31.12., M€	304,3	324,51			
Osakkeen vaihdon kehitys, 1 000 kpl	3 560,8	805,3			
Osakkeen vaihdon kehitys, %	35,11	9,18			
Osakkeen kokonaisvaihto, M€	192,7	19,11			
Osakeantioikaistut osakemäärät, 1 000 kpl					
kauden lopussa 31.12. yhteensä	10 142	8 770	8 770	8 770	
Kauden keskimääräinen osakemäärä	9 578				
Keskimääräinen laimennusvaikutuksella oikaistu osakemäärä	9 988				

### Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

#### Oman pääoman tuotto-% (ROE)

voitto ennen satunnaisia eriä ja veroja - verot x 100/oma pääoma (keskiarvo)

#### Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI)

voitto ennen satunnaisia eriä ja veroja + korko- ja muut rahoituskulut x 100/taseen loppusumma - korottomat velat (keskiarvo)

#### Omavaraisuusaste, %

oma pääoma x 100/taseen loppusumma - saadut ennakot

#### Gearing, %

korolliset velat - rahat, pankkisaamiset ja rahoitusarvopaperit/oma pääoma

#### Henkilöstön keskimäärä

keskiarvo kuukauden lopussa lasketuista henkilöstömääristä

#### Tulos/osake (EPS), euroa

tulos ennen satunnaisia eriä ja veroja - verot/tilikauden keskimääräinen osakkeiden lukumäärä

#### Oma pääoma/osake, euroa

oma pääoma/osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä

#### Osinko/osake, euroa

tilikaudelta jaettu osakekohtainen osinko

#### Osinko/tulos, %

osakekohtainen osinko x 100/osakekohtainen tulos

#### Efektiiivinen osinkotuotto, %

osinko/osake x 100/tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi

#### Hinta/voitto -suhde (P/E)

tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi/tulos/osake

#### Osakkeen keskikurssi

osakkeen euromääräinen kokonaisvaihto/tilikaudella vaihdettujen osakkeiden lukumäärä

#### Osakekannan markkina-arvo

konsernin ulkopuolella olevien osakkeiden lukumäärä x tilikauden viimeisen kauppapäivän päätöskurssi

## Osakkeet ja osakkeenomistajat

Aspocomp Group Oyj:n osakkeet noteerataan Helsingin Pörssin päälistalla. Noteeraus alkoi 1.10.1999 Aspocomp Oyj:n jakauduttua kahdeksi erilliseksi julkiseksi yhtiöksi, Aspocomp Group Oyj:ksi ja Aspocomp Group Oyj:ksi. Aspocomp Group Oyj:n kaupankäyntitunnus on ACG1V.

Aspocomp Group Oyj:n osakepääomaa korotettiin toukokuussa 2000 järjestetyssä osakeannissa ja -myynnissä. Liikkeeseenlaskettujen osakkeiden lukumäärä on 10 141 926 kappaletta. Kaikkien osakkeiden kirjapidollinen vasta-arvo on 1 euro. Näin ollen yhtiön rekisteröity osakepääoma on 10 141 926 euroa.

Osakkeet ovat kaikki samanlaisia ja kukin osake oikeuttaa äänestämään yhtiökokouksessa yhdellä äänellä sekä antaa oikeuden samaan osinkoon.

### Sijoittajasuhteet

Aspocomp-konserni haluaa panostaa aktiiviseen, avoimeen ja sisällöltään selkeään sijoittajaviestintään. Tavoitteena on palvella kaikkia markkinoiden osapuolia tasapuolisesti arvopaperimarkkinallain sisällön ja hengen mukaisesti.

### Yhteyshenkilöt:

Pertti Vuorinen, talousjohtaja  
Puh. (09) 759 70714  
Fax. (09) 782 904  
E-mail pertti.vuorinen@aspocomp.fi

Raija Heimonen, viestintäpäällikkö  
Puh. (09) 759 70724  
Fax. (09) 782 904  
E-mail raija.heimonen@aspocomp.fi

### Osakepääoman korotukset 1999 - 2000

	Osakkeita kpl
1999	8 770 416
Toukokuu 2000 Osakeanti ja -myynti	1 191 510
Kesäkuu 2000 Osakeanti, pääjärjestäjän korotus	180 000
Yhteensä	10 141 926

### Suurimmat osakkeenomistajat 29.12.2000

Omistajat	Osakkeita kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Sampo-konserni		
Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	460 726	4,54
Sampo-Leonia Oyj	314 000	3,10
Vakuutusosakeyhtiö Yritys-Sampo	300 000	2,96
Teollisuusvakuutus Oy	200 000	1,97
	1 274 726	12,57
Nyberg H.B.	820 000	8,09
Pohjola-konserni		
Vahinkovakuutusosakeyhtiö Pohjola	387 810	3,82
Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö Suomi	209 400	2,06
Henkivakuutusosakeyhtiö Pohjola	153 500	1,51
	750 710	7,39
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma-Sampo	560 900	5,53
Vehmas A.E.	398 456	3,93
Vehmas Tapio	374 146	3,69
Vehmas Liisa	333 130	3,28
European Strategic Investors Holdings N.V.	256 000	2,52
Estlander Henrik	242 146	2,39
FIM Forte Sijoitusrahasto	178 700	1,76
Hallintarekisteröidyt osakkeet	2 251 037	22,20

Hallintarekisteröityjen ja ulkomaisessa omistuksessa olevien osakkeiden määrä 30.12.2000 oli yhteensä 2 681 259 eli 26,44 % osake- ja äänimäärästä.

European Strategic Investors Holdings NV ilmoitti 2.6.2000, että sen osuus Aspocomp Group Oyj:n osake- ja äänimäärästä oli alittanut yhden kahdeskymmenesosan (1/20) osakekaupoilla, jotka tehtiin 29.5.2000.

### Johdon osakkeenomistus

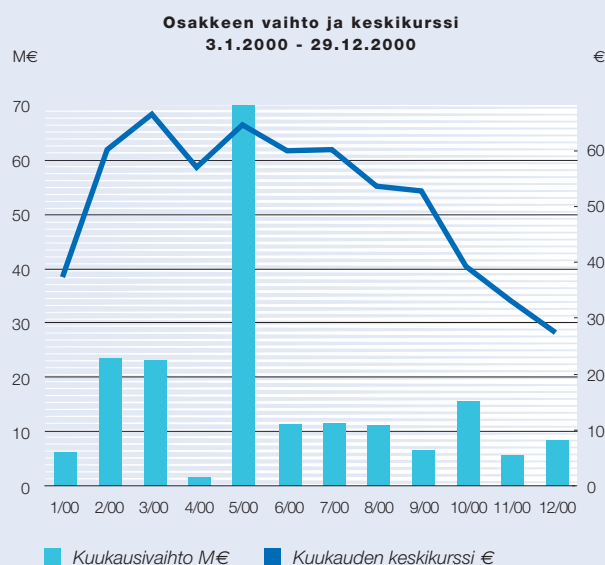
Aspocomp Group Oyj:n hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja ja tämän sijainen omistivat 29.12.2000 yhteensä 61 291 osaketta, mikä oli 0,60 % osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä.

**Osakkeenomistuksen jakauma 29.12.2000**  
**Osakkeiden määrän mukaan**

Osakkeita kpl	Omistajien lukumäärä	%-osuus omistajista	Osakemäärä kpl	% osake- kannasta
1-100	502	33,62	30 079	0,30
101-500	488	32,69	139 113	1,37
501-1 000	185	12,39	138 773	1,37
1 001-10 000	252	16,88	743 856	7,33
10 001-100 000	48	3,22	1 593 144	15,71
100 001-500 000	14	0,94	3 928 014	38,73
500 000-	4	0,27	3 566 427	35,17
Odotusluettelolla ja yhteistilillä yhteensä			2 520	0,02
<b>Yhteensä</b>	<b>1 493</b>	<b>100,00</b>	<b>10 141 926</b>	<b>100,00</b>

**Omistajaryhmittäin**

	Omistuksia, %	Osakkeita, %
1. Kotitaloudet	82,77	32,78
2. Yritykset	11,71	4,74
3. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	2,15	48,29
4. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	1,95	2,41
5. Ulkomaat	0,81	4,18
6. Julkisyhteisöt	0,61	7,57
Odotusluettelolla ja yhteistilillä yhteensä		0,02
<b>Yhteensä</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>



## Aspocomp-konsernin hallinto

Helsingin Pörssi suosittelee, että julkiset yhtiöt noudattavat Keskuskaupakamarin ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton vuonna 1997 antamia ohjeita hallintonsa järjestämisessä.

Aspocomp Group Oyj noudattaa suositusta. Seuraavassa esitetyt säännökset perustuvat Aspocomp Group Oyj:n hallituksen näkemykseen oikeasta hallintotavasta. Näitä säännöksiä noudattaen hallitus uskoo saavansa tarvittavat tiedot päätöksenteo-koan varten.

### Konsernirakenne

Aspocomp-konsernin juridinen ja toiminnallinen rakenne vaikuttavat hallinnon järjestämiseen. Konserniyritykset on lueteltu erikseen tilinpäätöksen liitetiedoissa. Emoyhtiön hallitus päättää konsernirakenteesta ja mahdolliset organisaatiomuutokset julkistetaan pörssitiedotteella. Konsernin emoyhtiönä Aspocomp Group Oyj on vastuussa konserniyritysten johtamisesta, liiketoiminnan suunnittelusta, kirjanpidosta ja rahoituksesta. Lisäksi se järjestää ja tuottaa konsernin toimintaan liittyviä muita palveluja.

Ylin vastuu Aspocomp-konsernin hallinnosta ja toiminnasta on Aspocomp Group Oyj:n lakisääteisillä toimielimillä. Näitä ovat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja sekä toimitusjohtajan sijainen.

### Varsinainen yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous on konsernin ylin päättävä elin ja se kokoontuu kerran vuodessa. Osakeyhtiölain mukaan varsinainen yhtiökokous päättää seuraavista asioista, ellei yhtiöjärjestyksestä muuta aiheudu:

- yhtiöjärjestyksen muuttaminen
- tilinpäätöksen hyväksyminen
- osingonjako
- hallituksen valitseminen. Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten määrän ja valitsee uudet jäsenet niiden henkilöiden tilalle,

joiden toimikausi on päättymässä ja tarpeen mukaan myös muita jäseniä. Hallituksen jäsenen toimikausi on kaksi vuotta. Aspocomp Group Oyj:n yhtiöjärjestyksen mukaan hallituksessa on oltava vähintään neljä ja enintään kahdeksan jäsentä.

- tilintarkastajien valitseminen
- hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien palkkiot.

### Hallituksen velvollisuudet ja vastuut

Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. Hallitus toimii osakeyhtiölaissa ja muussa lainsäädännössä sekä yhtiöjärjestyksessä annetuin ja rajatuin valtuuksin ja vastuin. Hallituksella on yleisvaltuutus päättää kaikista niistä asioista, jotka eivät ole lain tai yhtiöjärjestyksen mukaan muiden konsernin toimielinten päättävällä.

Hallitus vastaa konsernin liiketoiminnan johtamisesta ja valvoo sitä.

### Hallitus

- luo konsernin liiketoimintastrategiat
- arvioi ja hyväksyy liiketoimintasuunnitelmat ja valvoo niiden toteutusta sekä päättää mahdollisista korjaavista toimenpiteistä.
- hyväksyy 12 kuukauden kumulatiiviset operatiiviseen toimintaan liittyvät investointiesitykset ja päättää isoista erillisinvestoinneista, yritysostoista sekä omaisuuden myynnistä. Hallitus valtuuttaa toimitusjohtajan tekemään investointipäätöksiä tiettyyn rajaan saakka.
- päättää osinkopolitiikasta ja valmistelee osingonjakoehdotuksen varsinaiselle yhtiökokoukselle.
- vahvistaa konsernin organisaatiota.
- nimittää ja erottaa toimitusjohtajan ja tämän sijaisen.
- antaa ohjeet laskentaperiaatteista, riskinhallinnasta ja sisäisestä valvonnasta. Riskinhallintaan kuuluvat

mm. vakuutuspolitiikka, valuuttariskit sekä poikkeukselliset luottoriskit. Sisäiseen valvontaan kuuluvat esimerkiksi hyväksymiskäytännöt, joiden periaatteena on, ettei kukaan voi hyväksyä omia kulujaan eikä suoran alaisensa palkkaan tai muuhun palkkioon liittyviä kuluja.

- nimittää kompensatiotyöryhmän.

Hallitus päättää varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen seuraavan vuoden aikana pidettävien kokousten määrän. Neljässä kokouksessa käsitellään taloudellisia tiedotteita; osavuositarkastuksia ja tilinpäätöstä. Muissa kokouksissa voidaan käsitellä mm. hallituksen roolia yhtiön arvonalisääjänä, tavoitteiden asettamista ja strategiakysymyksiä.

### Hallituksen työryhmät

Hallitus on nimennyt kompensatiotyöryhmän valmistelemaan hallitukselle toimitusjohtajan ja tämän sijaisen palkkioita ja kannustimia koskevan esityksen. Kannustinjärjestelmän yksityiskohdat on esitetty hallituksen toimintakertomuksessa.

### Toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa sekä konsernin johtoryhmä

Toimitusjohtaja johtaa ja valvoo konsernin liiketoimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja päätösten mukaisesti. Emoyhtiön hallitus nimittää ja erottaa toimitusjohtajan ja tämän sijaisen. Toimitusjohtajan sijainen käyttää toimitusjohtajan valtuuksia tämän ollessa väliaikaisesti estynyt. Hallitus nimittää myös konsernin johtoryhmän toimitusjohtajan esityksen perusteella. Nimitykset julkistetaan pörssitiedotteella. Kuukausittain kokoontuvan johtoryhmän puheenjohtajana on toimitusjohtaja. Johtoryhmän tehtävänä on tukea toimitusjohtajaa tämän työssä ja valmistella yhdessä toimitusjohtajan kanssa hallituksen kokouksessa käsiteltäviä asioita. Näitä ovat

mm. strategia- ja liiketoimintasuunnitelmat sekä budjetit.

### **Osakeomistus ja optio-oikeudet**

Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja tämän sijaisen omistuksessa olevien yhtiön osakkeiden lukumäärä ja optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden lukumäärä esitetään vuosittain tilinpäätökseen sisältyvässä hallituksen toimintakertomuksessa.

### **Valvontajärjestelmät**

Hallituksella on kokonaisvastuu konsernin kirjanpidosta ja sisäisestä valvonnasta. Toimitusjohtajan vastuulla on järjestää nämä asiat käytännössä.

Emoyhtiö ja sen tytäryhtiöt ovat oikeudellisia yksiköitä eri maissa. Jokaisen yhtiön kirjanpito ja veroasiat hoidetaan aina kunkin yhtiön oman kotimaan lakien ja muiden voimassa olevien säädösten mukaan. Konsernin sisäinen raportointi perustuu konserniyhtiöiden kirjanpitoon. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten vastuulla on varmistaa, että päivittäiset toiminnot noudattavat lakia, yhtiön toimintaperiaatteita ja hallituksen päätöksiä.

Yhtiökokouksen valitsevat tilintarkastajat tarkastavat jokaisen konserniyhtiön kirjanpidon vuosittain. Aspocomp Group Oyj:llä on käytössä operatiivinen raportointijärjestelmä, joka auttaa liiketoimintaryhmien talouden suunnittelussa ja seurannassa. Jokaisen sektorin sisällä on erilaisia järjestelmiä, joiden avulla voidaan suunnitella ja johtaa liiketoimintaryhmien toimintaa.

Konserniyhtiöiden tilintarkastajat esitetään hallituksen toimintakertomuksessa. Vastuullinen tilintarkastaja ja yhtiön johto valmistelevat yhteistyössä konserniyhtiöiden vuosittaisen tilintarkastussuunitelman.

Tilintarkastajat antavat osakkaille lain vaatiman tilintarkastuskertomuksen konserniyhtiöiden ja koko konsernin tilinpäätöksestä. Lisäksi he

raportoivat toimitusjohtajalle ja hallitukselle vähintään kahdesti vuodessa. Hallitus ja tilintarkastajat tapaavat vähintään kerran vuodessa.

## Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä

Konsernin vapaa oma pääoma konsernitaseen mukaan on 67 878 673,18 euroa, josta jakokelpoista on 62 599 613,38 euroa. Emoyhtiön vapaa oma pääoma on 32 112 079,00 euroa. Rekisteröity osakemäärä 31.12.2000 oli 10 141 926.

Hallitus ehdottaa, että voittovarot käytetään seuraavasti:

- osinkona jaetaan 0,50 euroa/osake	
10 141 926 osakkeelle	5 070 963,00 euroa
- voittovarojen tilille jätetään	27 041 116,00 euroa
<hr/>	
	32 112 079,00 euroa

Hallituksen allekirjoitus

Helsingissä 15. päivänä helmikuuta 2001

Jorma Eloranta  
Puheenjohtaja

Karl Van Horn  
Varapuheenjohtaja

Aimo Eloholma

Roberto Lencioni

Gustav Nyberg

Apichart Vilassakdanont

Jarmo Niemi  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä ja tilintarkastuskertomus

### Tilinpäätösmerkintä

Edellä oleva tilinpäätös on laadittu hyvän kirjanpitotavan mukaisesti. Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 2. päivänä maaliskuuta 2001

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy  
KHT-yhteisö

Ilkka Haarlää  
KHT

### Aspocomp Group Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Aspocomp Group Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. - 31.12.2000. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys jakokelpoisten varojen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Helsingissä 2. päivänä maaliskuuta 2001

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy  
KHT-yhteisö

Ilkka Haarlää  
KHT



## Hallitus, johtoryhmä ja tilintarkastajat



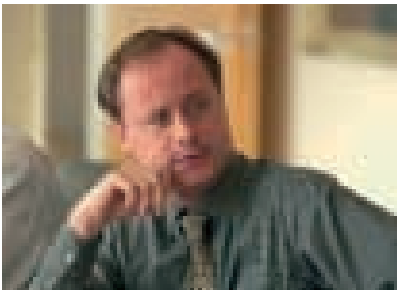
*Jorma Eloranta*



*Karl Van Horn*



*Aimo Eloholma*



*Roberto Lencioni*



*Gustav Nyberg*



*Apichart Vilassakdanont*

### Aspocomp Group Oyj:n hallitus

Jorma Eloranta, s. 1951  
hallituksen puheenjohtaja  
toimitusjohtaja, Kvaerner Masa-Yards Oy  
diplomi-insinööri

Karl Van Horn, s. 1935  
hallituksen varapuheenjohtaja  
hallituksen puheenjohtaja, Arlington  
Capital Investors N.V.  
kauppätieteiden maisteri

Aimo Eloholma, s. 1949  
hallituksen jäsen  
johtaja, Sonera Oyj  
diplomi-insinööri

Roberto Lencioni, s. 1961  
hallituksen jäsen  
toimitusjohtaja,  
Oy Baltic Protection Alandia Ab  
oikeustieteen kandidaatti

Gustav Nyberg, s. 1956  
hallituksen jäsen  
toimitusjohtaja, Aspocomp Oyj  
diplomiekonomi

Apichart Vilassakdanont, s. 1952  
hallituksen jäsen  
toimitusjohtaja, P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd  
diplomi-insinööri

### Tilintarkastajat

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy  
KHT-yhteisö

### Johtoryhmä

Jarmo Niemi, s. 1953  
toimitusjohtaja

Pertti Vuorinen, s. 1949  
talousjohtaja

Tore Wiberg, s. 1954  
myyntijohtaja, piirilevyt

Hannu Päärne, s. 1951  
teknologiajohtaja

Jari Onttonen, s. 1954  
tuotantojohtaja, piirilevyt

Reijo Savolainen, s. 1955  
johtaja, EMS

Jukka Ranta, s. 1949  
tutkimus- ja kehitysjohtaja

## Osoitteisto

### Konsernin pääkonttori

Aspocomp Group Oyj  
Toimitusjohtaja Jarmo Niemi  
Talousjohtaja Pertti Vuorinen  
Suolakivenkatu 1  
PL 381  
00811 HELSINKI  
Puh. (09) 759 7070  
Fax (09) 782 904

Osoite 1.6.2001 alkaen:  
Äyritie 12 A  
PL 230  
01511 VANTAA

### Piirilevytuotanto

Espoon tehdas  
Aspocomp Oy  
Karaniityntie 1  
PL 13  
02601 Espoo  
Puh. (09) 59 181  
Fax (09) 591 8200

Oulun tehdas  
Aspocomp Oy  
Tutkijantie 11  
90570 Oulu  
Puh. (08) 551 5700  
Fax (08) 551 5711

Padasjoen tehdas  
Aspocomp Oy  
Valutie 4  
17500 Padasjoki  
Puh. (03) 55 251  
Fax (03) 552 5240

Salon tehdas  
Aspocomp Oy  
Örninkatu 15  
24100 Salo  
Puh. (02) 770 6600  
Fax (02) 770 6611

Teuvan tehdas  
Aspocomp Oy  
Mäki-Mikkiläntie 3  
64700 Teuva  
Puh. (06) 269 0111  
Fax (06) 267 2737

Evreux's tehdas  
Aspocomp SAS  
41, Rue Pierre-Brossolette  
B.P. 1851  
27018 Evreux Cedex, France  
Puh. +33 2 32 31 70 18  
Fax +33 2 32 31 71 92

Suzhoun tehdas  
ACP Electronics Ltd  
No 189 Jin Feng Road  
Suzhou New District, China  
Puh. +86 512 661 3033  
Fax +86 512 661 3035

Chonburin tehdas  
P.C.B. Center (Thailand) Co., Ltd.  
600 Sukhapibarn 8 Road  
Nongkham Sriracha  
Chonburi 20280, Thailand  
Puh. +66 38 763 301  
Fax +66 38 481 409

### Suunnittelupalvelut

Aspocomp Oy  
Karaniityntie 1  
PL 13  
02601 Espoo  
Puh. (09) 59 181  
Fax (09) 591 8245

### Myyntikonttorit

Aspocomp GmbH  
Kupfergasse 11  
45892 Glesenkirchen-Resse, Germany  
Puh. +49 209 79 86 91  
Fax +49 209 79 86 93

Aspocomp Ab  
Veddestavägen 17  
P.O.Box 602  
SE-17526 Järfälla, Sweden  
Puh. +46 8 621 0770  
Fax +46 8 621 1775

Aspocomp Ab  
Sickla Industriväg 7  
SE-13134 Nacka, Sweden  
Puh. +46 8 642 8090  
Fax +46 8 644 3835

Aspocomp Ab  
Tunnlandsgatan 5  
P.O. Box 1447  
SE-70114 Örebro, Sweden  
Puh. +46 19 260 530  
Fax +46 19 263 269

P.C.B. Center (Europe) Co., Ltd.  
39 Milford  
Old Yellow Walls Road, Malahide  
CO. Dublin, Ireland  
Puh. +353 1 845 5337  
Fax +353 1 845 5337

P.C.B. Center (USA) Co., Ltd.  
1149 El Rio Ct.  
Livermore, Ca. 94550, USA  
Puh. +1 925 455 0656  
Fax +1 925 455 0657

### EMS mekatroniikka- ja paksukalvohybridituotanto

Klaukkalan tehdas  
Aspocomp Oy  
Yrittäjätie 13  
01800 Klaukkala  
Puh. (09) 878 011  
Fax (09) 8780 1200

Oulun tehdas  
Aspocomp Oy  
Tutkijantie 13  
PL 43  
90571  
Oulu  
Puh. (08) 551 5300  
Fax (08) 551 5250

Oulun tehdas  
Aspocomp Oy  
Ruskontie  
PL 350  
90551 Oulu  
Puh. (08) 551 1500  
Fax (08) 551 1511

## Analyttikot

Aspocomp ei ole vastuussa luettelossa olevien analyttikoiden kannanotoista. Kuluneen vuoden aikana Aspocompia sijoituskohteena ovat analysoineet mm. seuraavat analyttikot:

<b>Yritys</b>	<b>Analyttikko</b>	<b>Puhelin</b>	<b>E-mail</b>
ArozMaizels Equities Oy	Jussi Uskola	(09) 1234 0433	jussi.uskola@arosmaizels.com
Crédit Agricole Indosuez Chevreux Nordic AB	Jan Kajjala	(09) 6969 2969	jkajjala@indocdv.com
Conventum Pankkiiriliike Oy	Aarni Pursiainen	(09) 5499 3321	aarni.pursiainen@conventum.fi
D. Carnegie Ltd, Finland Branch	Kim Sandlund	(09) 6187 1237	kim.sandlund@carnegie.fi
Enskilda Securities AB, Helsinki Branch	Ville Ahoranta	(09) 6162 8716	ville.ahoranta@enskilda.se
FIM Pankkiiriliike Oy	Pasi Pitkajarvi	(09) 6134 6307	pasi.pitkajarvi@fimi.fi
Mandatum Pankkiiriliike Oy	Janne Uski	010 236 4711	janne.uski@mandatum.fi
Pankkiiriliike Evli Oy	Jari Honko	(09) 4766 9638	jari.honko@evli.com
Svenska Handelsbanken	Jari Wallasvaara	010 444 2408	jari.wallasvaara@handelsbanken.fi
Merrill Lynch & Co	Ian Rennardson	+44 20 7892 4748	ian_rennardson@ml.com

## **ASPOCOMP**

(Suolakivenkatu 1)  
PL 381  
00811 Helsinki  
Puhelin (09) 759 7070  
Fax (09) 782 904  
[www.aspocomp.com](http://www.aspocomp.com)

Yhteystiedot 1.6.2001 alkaen:  
(Äyritie 12 A)  
PL 230  
01511 Vantaa